LG
Life's Good

MANUAL DO USUARIO

Gravador de Vídeo Digital

Favor ler este manual cuidadosamente antes de operar o aparelho, mantendo-o para referência futura.

MODELO
Séries LRD5160
Séries LRD5080

MFL67849031

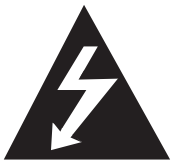
1404 (V5.0)

1 Informações de Segurança

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO RETIRE A TAMPA (OU A PARTE TRASEIRA).
NÃO HÁ NENHUMA PARTE QUE POSSA SER REPARADA PELO USUÁRIO, NO INTERIOR. CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA FAZER REPAROS.



Este símbolo de um relâmpago com ponta de seta dentro de um triângulo eqüilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de voltagem perigosa não isolada dentro do aparelho que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.

O sinal de exclamação dentro de um triângulo eqüilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de instruções importantes sobre operação e manutenção na literatura que acompanha o aparelho.

ADVERTÊNCIA DO FCC: Este equipamento pode gerar ou utilizar energia de radiofreqüência. Alterações ou modificações neste equipamento podem causar interferências prejudiciais, a menos que as modificações sejam expressamente aprovadas no manual de instruções. O usuário pode perder a autorização para operar este equipamento se fizer uma alteração ou modificação não autorizada.

INFORMAÇÕES REGULAMENTARES: FCC Parte 15

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites definidos para um dispositivo digital 'Classe A', de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferência adversa quando o equipamento estiver em funcionamento em uma instalação comercial.
Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com este manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial tem a possibilidade de causar interferência prejudicial, e neste caso o usuário deve corrigir a interferência às suas próprias custas.

- Entradas de conduíte adequadas, neutralizadores ou empanques devem ser fornecidos nas entradas do cabo deste produto pelo usuário final.
- Cuidado: Risco de explosão se a pilha não for devidamente substituída. Deve ser substituída somente com o mesmo tipo ou tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as pilhas usadas conforme as instruções do fabricante.
- Orifícios em metal, através dos quais passam os fios isolados, devem ter as superfícies arredondadas ou devem ser fornecidos com aplicação de cerdas.

Advertência: Não instale este equipamento em um espaço confinado, como uma estante ou móvel similar.

Advertência: Os métodos de fiação devem estar de acordo com o Código Nacional de Elétrica, norma ANSI/NFPA 70.

Advertência: Este é um produto classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, e neste caso o usuário pode precisar tomar as medidas adequadas.

Advertência: Para reduzir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este produto a chuva ou umidade.

Cuidado: Esta instalação deve ser feita por pessoal qualificado e estar de acordo com todas as normas locais.

Cuidado: Para evitar choque elétrico, não abra o gabinete. Solicite manutenção apenas com pessoal qualificado.

Cuidado: O aparelho não deve ser exposto a água (goteira ou respingo) e nenhum objeto com líquidos, tais como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.

Cuidado:

Este produto utiliza um Sistema Laser.
Para garantir a utilização corretacorreta deste produto, por favor leia cuidadosamente este manual de instruções e conserve-o para futura referência. Se a unidade requerer manutenção, contate um centro de assistência autorizado.
O uso de controlos, ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui, pode resultar em exposição perigosa à radiação. Para evitar a exposição diretdiretdireta ao feixe laser, não tente abrir a caixa do aparelho.

Para desligar a alimentação da tomada elétrica, puxe o cabo elétrico. Quando instalar o produto, certifique-se de que o coloca de forma a que a tomada fique facilmente acessível.

CE

A LG Electronics declara que este/estes produto(s) está/estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões importantes da Diretiva 2004/108/EC, 2006/95/EC e 2011/65/EU.

Contate o escritório para obter a compatibilidade desse produto:

LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

- Por favor, note que este NÃO é um contacto de Apoio ao Cliente. Para Informação do Apoio ao Cliente, consulte o cartão de garantia ou contacte o seu vendedor deste produto.

Eliminação do seu antigo aparelho

1. Quando este símbolo de latão cruzado estiver afixado a um produto, significa que o produto é abrangido pela Diretiva Europeia 2002/96/EC.
2. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico através de pontos de coleta designados, pelo governo ou autoridades locais.
3. A eliminação corretacorreta do seu aparelho antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
4. Para obter informações mais detalhadas acerca do descarte do seu aparelho antigo, contate as autoridades locais, um serviço de descarte de resíduos ou a loja onde você comprou o produto.

A maneira segura de se remover as pilhas do equipamento:
Remova a pilha usada ou o cartucho de pilhas, siga os passos na ordem inversa da montagem. Para evitar contaminação do ambiente e acarretar possível dano à saúde humana e animal, as pilhas usadas devem ser colocadas em contêiners apropriados nos locais designados de coleta desse tipo de lixo. Nunca descarte pilhas usadas no lixo comum. È recomendado que sejam usados sistemas de reembolso gratuito de pilhas e acumuladores. As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo como raios de sol, ao fogo ou serem partidas.

Eliminação de baterias/ acumuladores

1. Quando este símbolo com um caixote do lixo aparece nas baterias/acumuladores do seu produto, significa que estão cobertos pela Directiva Europeia 2006/66/EC.
2. Este símbolo pode ser combinado com símbolo químico para mercúrio (Hg), cádmio (Cd) ou chumbo (Pb) se a bateria contiver mais de 0,0005% de mercúrio, 0,002% de cádmio ou 0,004% de chumbo.
3. Todas as baterias/acumuladores devem ser eliminadas em separado do lixo municipal através dos serviços de recolha designados pelas autoridades locais ou nacionais.
4. A eliminação correcta das baterias/acumuladores usadas ajuda a prevenir consequências negativas potenciais para o ambiente e para a saúde humana e animal.
5. Para informações mais detalhadas sobre a eliminação das suas baterias/acumuladores, contacte por favor os serviços de reciclagem locais, ou o local onde adquiriu o produto.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho perto da água.
6. Só limpe com pano seco.
7. Não obstrua as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, tais como radiadores, reguladores de calor, aquecedores ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que possam produzir calor.
9. Não anule o efeito de segurança do plugue polarizado ou com cabo a terra. Um plugue polarizado tem dois pinos, sendo um mais grosso que o outro. Um plugue com cabo terra possui um terceiro pino à terra. O pino mais grosso ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não encaixa na sua tomada, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de eletricidade para que não seja pisado ou apertado especialmente no plugue, no gabinete e no local onde sai do aparelho.
11. Só use acessórios especificados pelo fabricante.
12. Use unicamente com o carrinho, suporte, tripé, estante ou mesa especificados pelo fabricante, ou vendidos junto com o aparelho. Quando um carrinho for utilizado, tome cuidado ao deslocar a combinação carrinho/aparelho para evitar danos por quedas.

13. Desligue o aparelho da tomada durante tormentas elétricas ou quando não for utilizado por longos períodos de tempo.
14. Contrate pessoal qualificado para efetuar quaisquer reparos. Um reparo é necessário sempre que o aparelho for danificado de alguma maneira, como por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiver danificado, um líquido for derramado ou algum objeto cair dentro do aparelho, ou o aparelho for exposto à chuva ou à umidade, não funcionar normalmente, ou cair no chão.

Avisos e Advertências de Segurança

Seguem alguns cuidados e avisos para a segurança dos usuários e para evitar danos à propriedade. Leia abaixo com muita atenção.

ADVERTÊNCIA

- Desligue o aparelho antes da instalação. Não ligue vários aparelhos elétricos na mesma tomada.
  - Isso pode provocar aquecimento, incêndio ou choque elétrico.
- Não coloque recipientes com líquidos sobre o aparelho, como por exemplo, água, café, ou bebidas em geral.
  - Se algum líquido for derramado no aparelho, pode provocar falhas no sistema ou incêndio.
- Evite que o cabo de alimentação seja dobrado excessivamente ou apertado por objetos pesados.
  - Isso pode provocar um incêndio.
- Limpe a poeira ao redor do aparelho regularmente. Para limpar o aparelho, use sempre um pano seco. Não use um pano úmido nem solventes orgânicos.
  - Isso pode danificar a superfície do aparelho e pode provocar falhas no sistema ou causar choque elétrico.
- Evite colocar em locais com unidade, poeira ou fuligem.
  - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Puxe suavemente o plugue para desligá-lo da tomada. Não toque o plugue com as mãos molhadas e não coloque o plugue em uma tomada com orifícios muito folgados.
  - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Não tente desmontar, reparar, ou modificar o aparelho. Isso é extremamente perigoso devido à alta voltagem dentro do aparelho.
  - Isso pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos graves.
- Verifique se há sinais de perigo, como por exemplo, piso úmido, o cabo de alimentação danificado, ou uma superfície instável. Em caso de problemas, peça ajuda ao seu revendedor.
  - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Deixe pelo menos 15 cm livres entre a parte traseira do aparelho e a parede para os fios conectados no aparelho. Caso contrário, os fios podem ser dobrados, danificados ou cortados.
  - Isso pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos pessoais.
- Instale o aparelho em local fresco onde não receba raios solares e sempre o mantenha à temperatura ambiente. Não use velas ou aparelhos geradores de calor perto do aparelho, como por exemplo, um aquecedor. Mantenha o aparelho longe de locais com trânsito intenso de pessoas.
  - Isso pode provocar um incêndio.
- Instale o aparelho sobre uma superfície plana com suficiente ventilação. Não coloque o aparelho sobre uma superfície elevada.
  - Isso pode provocar falhas no sistema ou danos pessoais graves.
- A tomada deve estar aterrada, e a variação da voltagem deve estar dentro dos 10% da taxa de voltagem. Não use a mesma tomada junto com o secador de cabelo, o ferro de passar, a geladeira ou aparelhos geradores de calor.
  - Isso pode provocar aquecimento, incêndio ou choque elétrico.
- Quando a pilha do aparelho descarregar completamente, deve ser trocada por outra igual ou uma equivalente especificada pelo fabricante. As pilhas usadas devem ser descartadas de acordo com as instruções do fabricante.
  - Caso contrário, podem provocar uma explosão.
- Se o HDD (drive do disco rígido) do aparelho exceder sua expectativa de vida, o usuário pode não conseguir recuperar os dados armazenados no HDD. Se o vídeo na tela do aparelho aparecer "danificado" durante a reprodução de uma gravação armazenada no HDD do aparelho, ele deve ser substituído por um HDD novo. Peça ao seu distribuidor os serviços de um engenheiro para a substituição do HDD.
  - A LG Electronics não é responsável pela perda de dados causada por erros do usuário ao lidar com o HDD.
- NÃO MONTE OU DESMONTE DISCOS RÍGIDOS ENQUANTO O SISTEMA ESTIVER LIGADO.
  - Isso pode causar o colapso do sistema.

AVISO

Siga as seguintes recomendações antes de instalar o DVR.

- Evite posicionar o aparelho em locais onde possa ficar em contato com umidade, pó ou sujeira.
- Não coloque o aparelho em contato direto com os raios solares ou perto de aparelhos geradores de calor.
- Mantenha o aparelho longe de substâncias magnéticas ou que possam provocar choque elétrico.
- Não coloque materiais condutivos nas grades de ventilação.
- Mantenha o aparelho desligado antes e durante a instalação.
- Deixe bastante espaço para as conexões dos fios.
- Instale o aparelho sobre uma superfície sólida com suficiente ventilação. Evite qualquer superfície sujeita a vibração.
- Colocar o aparelho perto de dispositivos eletrônicos, como por exemplo, rádio ou TV pode provocar falhas no aparelho.
- Não desmonte o aparelho sem a ajuda da LG Electronics.
- Não coloque objetos pesados em cima do aparelho.
- Evite a entrada de substâncias no aparelho.
  - Isso pode provocar falha do sistema.
- Instale o aparelho em local suficientemente ventilado.
  - Deixe um mínimo de 15 cm de distância entre a parte traseira do aparelho e a parede, e um mínimo de 5 cm de distância entre a lateral do aparelho e a parede.
- Não instale o aparelho em locais com dispositivos sem fio, ou ondas eletromagnéticas altas, como por exemplo rádio ou TV.
  - Instale o aparelho em locais sem objetos magnéticos, freqüências elétricas ou vibração.
- Não coloque objetos pesados em cima do aparelho.
  - Isso pode provocar falhas no sistema.
- Instale o aparelho sobre uma superfície plana e estável.
  - O sistema pode não funcionar corretamente.
- Instale o aparelho em local com adequados níveis de umidade e temperatura.
  - Evite instalar em locais com temperatura muito alta (mais de 40 ºC) ou muito baixa (menos de 0 ºC).
- O aparelho pode sofrer danos por causa de impactos fortes ou vibração. Não jogue objetos perto do aparelho.
- Não coloque o aparelho onde possa receber raios solares ou perto de outros aparelhos geradores de calor.
  - A temperatura de operação recomendada é de mais de 0ºC (32 ºF).
- Ventile adequadamente o ambiente onde o aparelho funciona e coloque corretamente a tampa do aparelho.
  - Um ambiente inadequado pode causar falhas no sistema. É recomendado usar um estabilizador automático de voltagem para garantir a estabilidade do fornecimento de energia. É recomendado enrolar uma ferrita central ao redor do conector do aparelho para evitar interferência eletromagnética.
- A tomada deve ser aterrada.
- Se houver barulho ou cheiro estranho, desligue o fio da tomada imediatamente e chame um técnico para que o aparelho seja consertado.
  - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Para manter um desempenho estável do sistema chame um técnico para checar seu aparelho regularmente.
  - A LG Electronics não é responsável por falhas causadas por erros do usuário ao lidar com o aparelho.
  - Há risco de explosão se a pilha for substituída por outra inadequada. O descarte de pilhas usadas deve ser efetuado de acordo com as instruções.
- Não vire o aparelho durante o uso.

Índice

1 Informações de Segurança

3 INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

2 Preparação

8 INTRODUÇÃO
8 Características
8 Acessórios
9 Painel Frontal
11 Painel Traseiro
12 Controle Remoto

3 Instalação

13 Ligações
13 Precauções
13 Diagrama básico de conexões
14 Ligação
14 Conectar o distribuidor de vídeo
14 Ligar dispositivo de exibição
15 Ligação do microfone ao alto falante
15 Conexão dispositivo USB
15 Ligar o dispositivo E_SATA
16 Ligar ATM/POS
16 Ligação da Rede
17 Conexão dispositivo RS-485
17 Ligar a Entrada e a Saída do Alarme
19 INSTALAÇAO DO HDD (Disco Rígido)
19 Nota para Drive do Disco Rígido
19 Instalação do disco rígido
19 Substituição do disco rígido
19 HDD Recomendados
20 Operação do Aparelho
20 Fechamento do Sistema
20 Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal
20 Tela do monitor principal
21 Mover a Posição do Canal
21 Selecione o modo tela do Monitor Principal
22 Selecione o modo tela do Monitor Spot
22 Agrupamentos de canais
22 Controle da Câmera PTZ
23 Usar a função Zoom Digital
24 Exportar os dados gravados
25 Ver a Lista de Dados do Sistema
25 Ver as Informações do Sistema
26 Menu de configuração
27 Configurações do Sistema
27 Propriedades
27 TCP/IP v4
27 TCP/IP v6
28 Rede
28 Fluxo Rede
29 Data/Hora
29 NTP
29 Controlador
29 Actualização
30 Backup
31 Configurações do dispositivo
31 Câmera
31 PTZ
32 ATM/POS
32 Armazenagem
33 Configurações do Display
33 OSD
33 Sequência
33 Ajuste de video
34 Configurações de gravação
34 Gravação com Agendamento Normal
34 Para Configurar um Agendamento de Gravações para um Dia Típico da Semana (horário normal)
35 Para Configurar um Agendamento de Gravações para um Dia Especial (horário especial)
35 Copiar o Agendamento de Gravação
36 Normal
36 Sensor
36 Movimento
36 Texto
37 Instante/Pânico
37 Configuração de Eventos
37 Sensor
37 Movimento
38 Formatar Dados ATM/POS

38 Popup de Evento
39 Notificação
39 E-Mail
39 Emergência
40 SNMP
40 Saída
41 Buzzer
41 Configurações do Usuário
41 Autoridade Grupo
42 Utilizador
42 Configurações do Assistente de Configuração
42 Passo1
43 Passo2
43 Passo3
43 Passo4
43 Passo5

4 Operação

44 Gravação Instantânea
44 Gravar Pânico
45 Reprodução Imediata
45 Procurar e Reproduzir
45 Busca por Data e Hora
45 Busca por evento
46 Busca de Marcador / Protector
46 Procura ATM/POS
47 Busca de Exportação
47 Busca smart
48 Funções disponíveis durante a reprodução
49 Usar o menu de controle de reprodução
49 Usar a função Protegidos

5 Solução de Problemas

6 Anexo

53 Dispositivos Recomendados
53 Lista de memórias USB recomendadas
53 Lista de Dispositivos Externos recomendados
53 Lista das funções suportadas para o dispositivo
54 Lista de Câmeras PTZ Compatíveis
55 Fuso Horário
56 Configurações de Fábrica
62 Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)
65 Especificações

2 Preparação

INTRODUÇÃO

A descrição, operação e detalhes fornecidos neste manual de operação correspondem ao Modelo LRD5160 (com 16 Canais).

Características

- Sistema operacional Linux incluído.
- Recuperação do sistema de arquivos do HDD após a recuperação da energia pelo sistema de administração de arquivos.
- Tamanhos pequenos de arquivos pela compressão H.264.
- O armazenamento interno é expansível até 8 TB. (Expansível se um novo HDD de alta capacidade for colocado)
- Formato de vídeo selecionável para NTSC ou PAL.
- Gravação em tempo real.

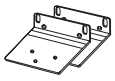
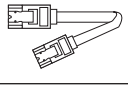
NTSC	Até 480 IPS @ 352x240, LRD5160 Séries Até 240 IPS @ 352x240, LRD5080 Séries
PAL	Até 400 IPS @ 352x288, LRD5160 Séries Até 200 IPS @ 352x288, LRD5080 Séries

- Vários níveis de qualidade e resolução de gravação.

NTSC	D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240)
PAL	D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288)

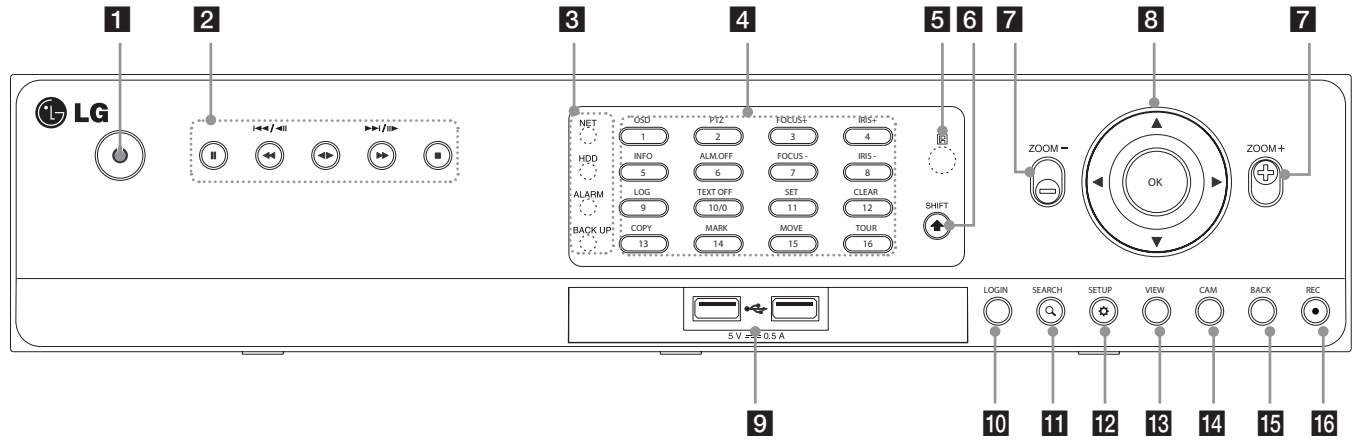
  - 5 níveis de qualidade (O MAIS ELEVADO, Alto, NORMAL, Baixo, Inferior).
- Fácil operação usando várias interfaces de usuário e interfaces gráficas amigáveis para o usuário.
  - Mouse óptico, controle remoto IR de funções completas
- Poderosa função múltipla.
  - Tela Ativa, Gravação, Reprodução, Transmissão em Rede e Back-up simultâneos.
- Função de várias buscas.
  - Pesquisa de data/hora (pesquisa de calendário), Pesquisa de eventos, Pesquisa de Favoritos/Proteção, Pesquisa ATM/POS, Pesquisa de exportação, Pesquisa inteligente.
- Gravação pré-alarme (até 1minuto).
- Gravação de evento de movimento e função de teste de sensibilidade de movimento.
- Taxa de gravação de imagem & ajuste de qualidade por câmera individual.
- Poderosa programação de gravação.
- Reprodução imediata no modo live.
- Perfeita sincronização de áudio/vídeo.
- Backup automático programável.
- Autenticação de imagens (Marca d'água).
- Três portas USB 2.0 para interface de backup.
- Instalação da configuração exportar/importar com cartão de memória USB.
- Atualização fácil do software do sistema através de um pendrive USB ou uma rede.
- O software para clientes pode administrar até 300 servidores de DVR.
- Até cinco clientes podem acessar simultaneamente um servidor de DVR.
- Regulador da largura de banda da rede.
  - Ajusta automaticamente uma largura de banda de acordo com o status de velocidade da unidade na rede.
- Ajusta automaticamente uma largura de banda de acordo com o status de velocidade da unidade na rede.
- Sincronização de data e hora pelo servidor NTP.
- Modo de economia diurna.
- Proteção de câmera oculta.
- Suporte Gigabite Ethernet.
- Interface de armazenamento E-SATA.
- Áudio bidireccional.
- Entrada de texto para dispositivos ATM e POS.
- Controle do Usuário (controle do nível de usuário).
- Controle de PTZ.
  - Controle telemétrico da câmera (controle exibido na tela).

Acessórios

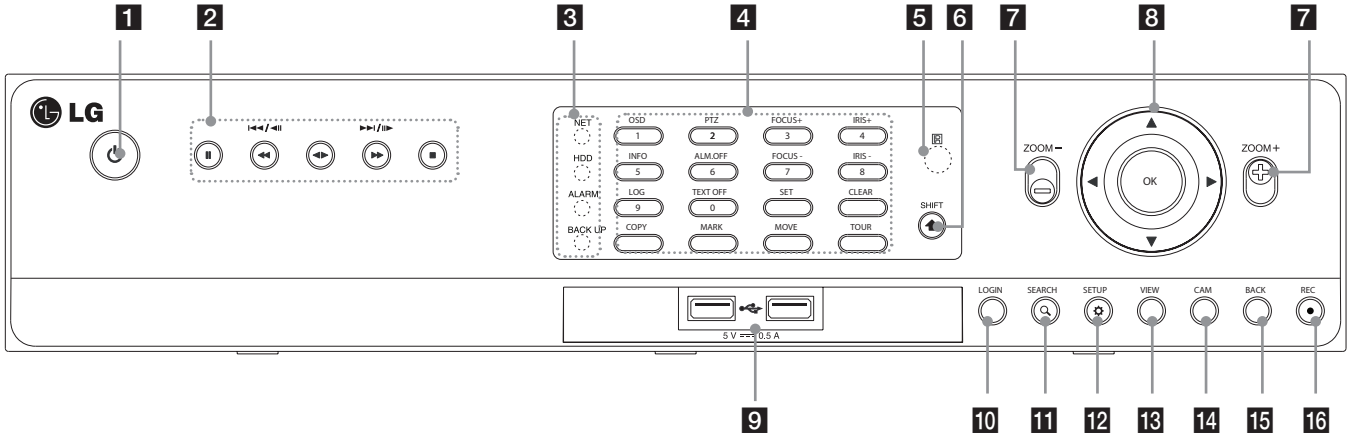
CD (Software e Manual do Usuário)		Parafusos	
Mouse		Suportes para montagem do bastidor	
Controle Remoto		Plugues de eletricidade	
Pilhas tipo AAA		Cabo SATA	
Manual Simplificado			

Painel Frontal

Parte de frente das séries LRD5160



Parte de frente das séries LRD5080



1 ⏻ (Power): Liga ou desliga o DVR. Mantenha pressionado por mais de 2 segundos para ligar ou desligar.

2 Botões de Controle de Reprodução

- ❚❚: Pausa na reprodução.
- ◀◀, I◀◀ / ◀❚❚: Busca para trás ou salta as imagens gravadas.
- ◀ ▶: Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
- ▶▶, ▶▶I / ❚❚▶: Busca para frente ou salta as imagens gravadas.
- ■: Interrompe a reprodução.

3 Indicadores

- NET: Pisca quando a rede está conectada.
- HDD: Acende quando o HDD é acessado.
- ALARM: Acende quando a saída do alarme está em progresso.
- BACK UP: Se ilumina quando o back up de dados está em andamento.

4 Botões dos canais: Pode ser ingressado um número com os botões de canais. Se preferir você também poderá usar os botões de canal para as sub funções com o botão SHIFT (Os botões 11 a 16 do DVR de 8 canais são usados para a sub função sem o botão SHIFT). Você deve pressionar o botão OK depois de inserir o número do canal, quando você seleciona o canal aplicável.

- O LED do botão indica o status da seguinte forma:
  - Desligado: O estado atual é para o modo ao vivo.
  - Vermelho: Modo de gravação.
  - Pisca quando ocorre um evento.
- Sub-funções

No. do botão	Função	Descrição
1	OSD	Acessa ou minimiza a Barra de Controle do Sistema (OSD).
2	PTZ	Coloca a unidade no modo PTZ para controlar a câmera PTZ conectada.
3/7	FOCUS - / FOCUS +	Ajusta a posição do foco.
4/8	IRIS - / IRIS +	Ajusta a posição do iris.
5	INFO	Exibe as informações do sistema.
6	ALM.OFF	Cancela a ativação do alarme e o sistema volta à condição anterior à ativação do alarme.
9	LOG	Exibe a Lista de Logs do Sistema.
10	TEXT OFF	Exibe ou oculta as informações de texto se os dados de gravação incluem dados de texto.
11	SET	Registra as posições pré-configuradas das câmeras.
12	CLEAR	Apaga uma posição pré-selecionada memorizada.
13	COPY	Exibe o menu de exportação.
14	MARK	Estabelece o ponto de marca para busca de gravação.
15	MOVE	Coloca a câmera na posição pré-configurada.
16	TOUR	Navega por todas as posições pré-configurada registradas na câmera.

5 Sensor Remoto: Aponte o Controle Remoto para este ponto.

6 Botão SHIFT: Ao utilizar a Sub-função dos botões de canais, o botão é ativado com esta tecla.

7 ZOOM + / -: Aumenta e diminui o zoom na janela de reprodução.

8 Botões de seta e botão OK

- ▲▼◄►: Seleciona ou navega pelas opções do menu.
- OK: Confirma as seleções do menu.

9 Porta USB: Conecte um dispositivo externo USB para fazer backup ou reprodução.

10 LOG-IN: Exibe a caixa de diálogo de Login do Usuário ou efetua o logout.

11 SEARCH: Mostra o menu de busca.

12 SETUP: Exibe o menu de configuração.

13 VIEW: Exibe o menu no modo de exibição dividido para o Monitor PRINCIPAL e o Monitor SPOT.

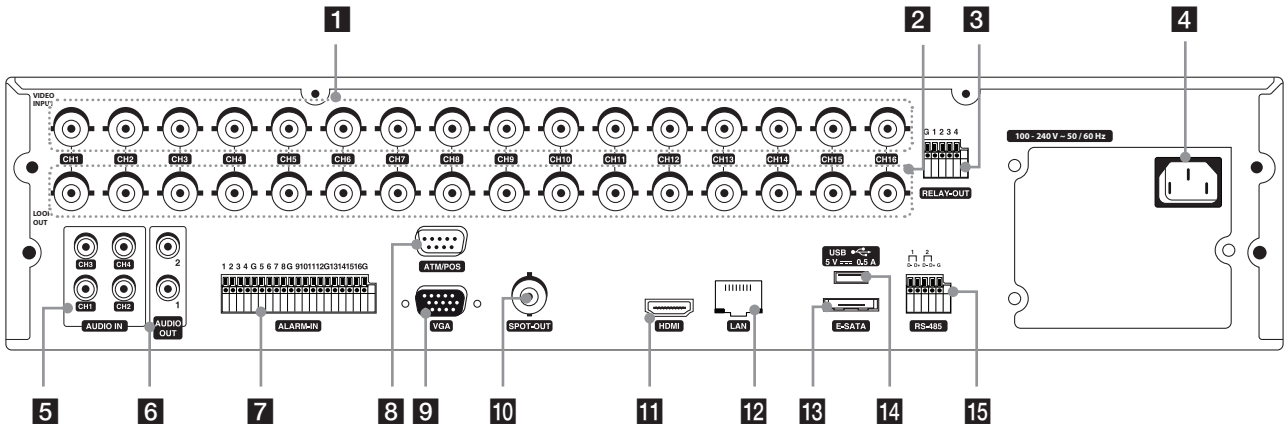
14 CAM: Exibe o menu do Monitor para configurar o primeiro canal da câmera.

15 BACK: Sai do menu ou retorna para a tela anterior.

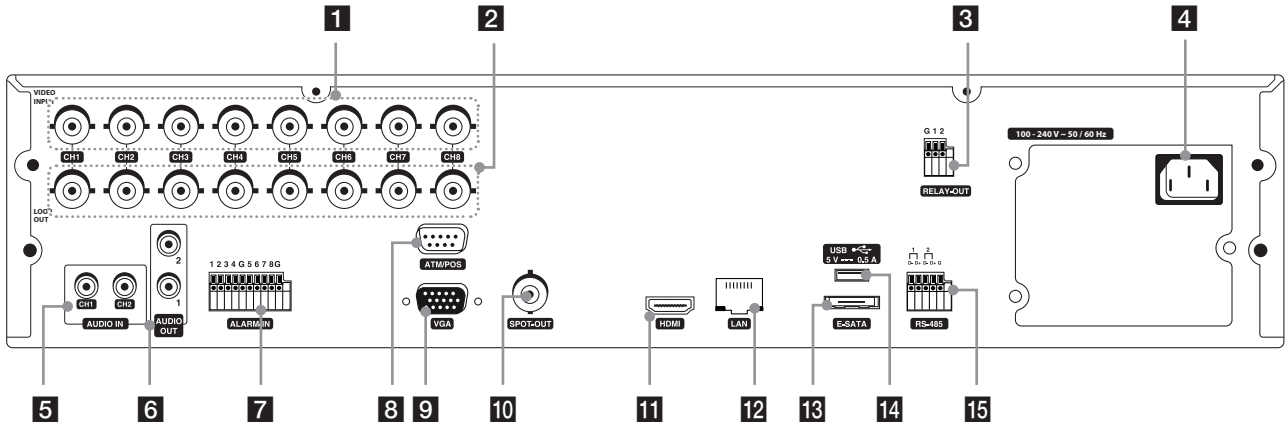
16 REC: Inicia ou para a gravação instantânea.

Painel Traseiro

Parte de trás das séries LRD5160

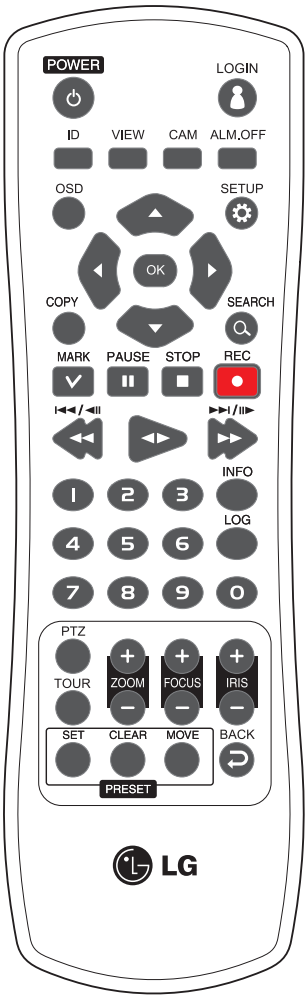


Parte de trás das séries LRD5080



1. VIDEO INPUT: Conecta as saídas de vídeos das câmeras nestes conectores BNC.
2. LOOP OUT: O sinal do conector da ENTRADA de VÍDEO é redirecionado para este conector.
3. Terminais RELAY-OUT: Terminais de saída para sinal de alarme (relay).
4. Entrada do cabo de eletricidade (AC IN): Conecta o cabo de alimentação.
5. AUDIO IN: Conecta a saída de áudio de um dispositivo externo.
6. AUDIO OUT 1 / 2: Ligado a uma coluna ativa com um amplificador incorporado.
7. Terminais ALARM-IN: Terminais de entrada para sinal de alarme (relay).
8. ATM/POST- (conector do tipo BNC): Conecta ao monitor ativo ou dispositivo de display.
9. VGA: Conecta um monitor VGA.
10. SPOT-OUT- (conector do tipo BNC): Conecta ao monitor ativo ou dispositivo de display.
11. HDMI: Conecte um monitor ou dispositivo de exibição com entradas HDMI. (Interface para áudio e vídeo digital)
12. Portas LAN: Conecta o fio da rede ethernet de 10/100/1000 Mbps para controlar esta unidade usando um computador em rede.
13. E-SATA: Ligar o dispositivo SATA externo.
14. Porta USB: Conecta um dispositivo opcional USB.
15. Terminais RS-485: Conecta câmeras compatíveis com RS-485.

Controle Remoto



Botões	Descrição
POWER (⏻)	Liga ou desliga o DVR.
LOGIN	Exibe a caixa de diálogo de Login do Usuário ou efetua o logout.
ID	Selecione a ID de sistema apropriada para que o DVR opere através do Controle Remoto infra-vermelho ao usar o múltiplo DVR. Pressione o botão ID e depois pressione o botão numérico dentro de 2 segundos para selecionar a ID de sistema do DVR. Se a ID do sistema for configurada em "0" (zero) é possível controlar múltiplos DVRs ao mesmo tempo.
VIEW	Exibe o menu no modo de exibição dividido para o Monitor PRINCIPAL e o Monitor SPOT.
CAM	Exibe o menu do Monitor para configurar o primeiro canal da câmera.
ALM.OFF	Cancela a ativação do alarme e o sistema volta à condição anterior à ativação do alarme.
OSD	Acessa ou minimiza a barra de controle do sistema.
SETUP	Exibe o menu de configuração.
▲▼◀▶	Seleciona ou navega pelas opções dos menus.
OK	Confirma as seleções nos menus.
COPY	Copia os dados de gravação para o dispositivo externo.
SEARCH	Mostra o menu de busca.
MARK	Estabelece o ponto de marca para busca de gravação. Pode definir o ponto de marcação durante a reprodução de dados gravados de um único ou múltiplo canal.
PAUSE (⏸)	Pausa na reprodução.
STOP (■)	Interrompe a reprodução.
REC (●)	Inicia ou interrompe a gravação.
◀◀, I◀◀ / ◀II	Busca para trás ou salta as imagens gravadas.
◀ ▶	Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
▶▶, ▶▶I / II▶	Busca para frente ou salta as imagens gravadas.
Botões numéricos	Para selecionar o canal, ID ou número do PTZ.
INFO	Exibe a janela de informações do sistema.
LOG	Exibe a janela da Lista de Logs do Sistema.
PTZ	Coloca a unidade no modo PTZ para controlar a câmera PTZ conectada.
TOUR	Navega por todas as posições pré-configuradas registradas na câmera.
ZOOM + / -	Aumento e diminuição do zoom na janela de reprodução. Ao pressionar o botão de ZOOM(+) durante a visualização de um canal ativo no modo de tela cheia, ou ao reproduzir um canal no modo de tela cheia, a função de zoom digital é ativada.
FOCUS + / -	Ajusta o foco de uma câmera.
IRIS + / -	Ajusta a íris de uma câmera.
SET	Registre as posições pré-configuradas da câmera PTZ.
CLEAR	Apaga uma posição pré- configurada memorizada.
MOVE	Coloca a câmera na posição pré- configurada.
BACK	Sai do menu ou retorna para a tela anterior.

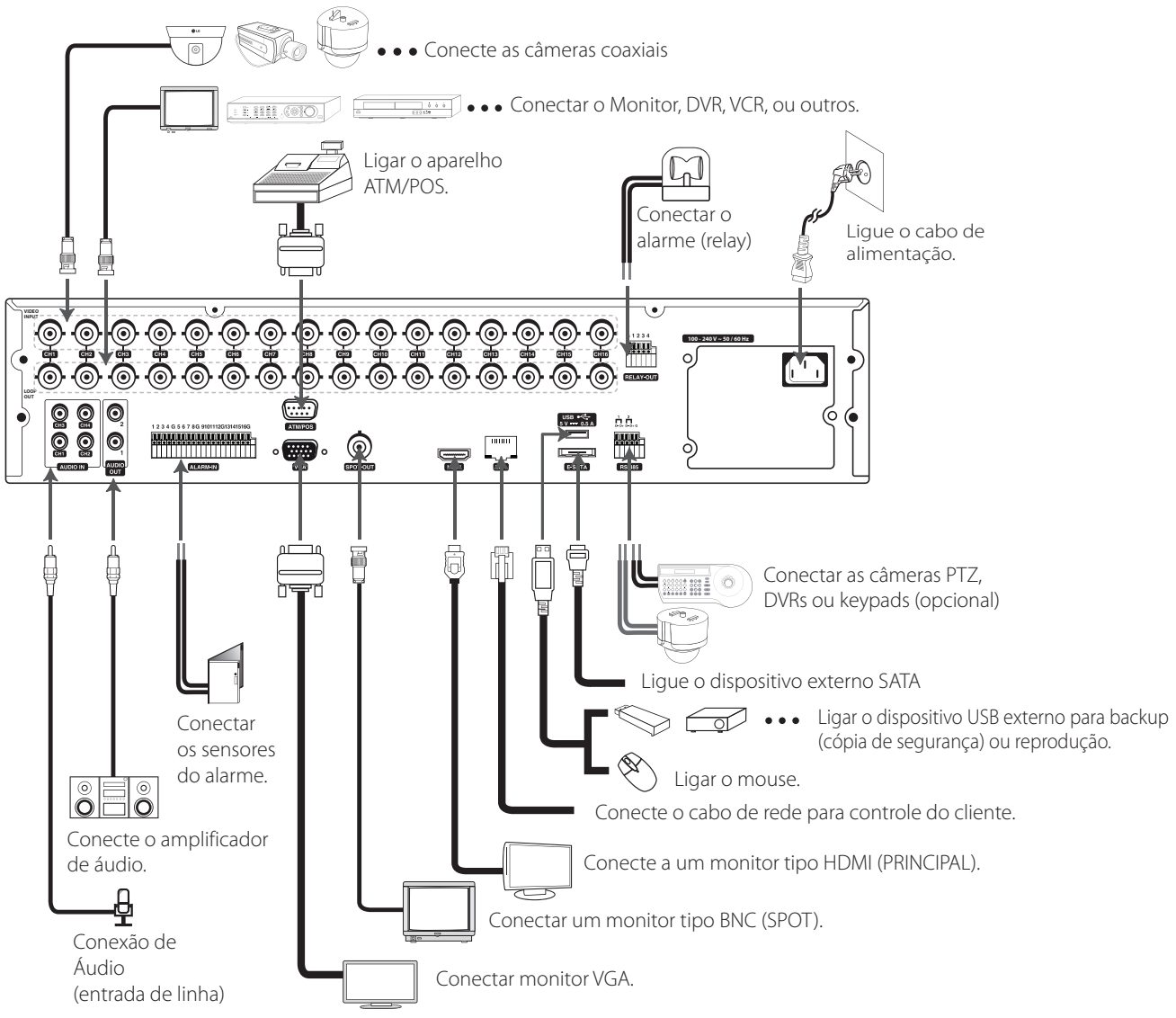
3 Instalação

Ligações

Precauções

- Dependendo da sua câmera e dos outros equipamentos há várias formas de conectar a unidade. Consulte os manuais da sua câmera ou dos outros aparelhos para obter informações adicionais de conexão.
- Verifique que a câmera esteja desligada antes da instalação e conexão.

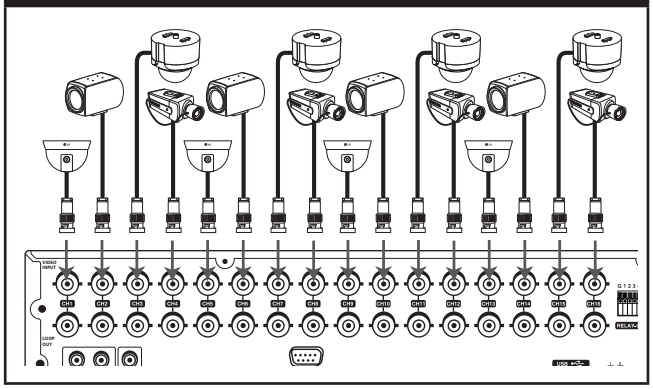
Diagrama básico de conexões


• • • Conecte as câmeras coaxiais
• • • Conectar o Monitor, DVR, VCR, ou outros.
Ligar o aparelho ATM/POS.
Conectar o alarme (relay)
Ligue o cabo de alimentação.
Conectar as câmeras PTZ, DVRs ou keypads (opcional)
Ligue o dispositivo externo SATA
• • • Ligar o dispositivo USB externo para backup (cópia de segurança) ou reprodução.
Ligar o mouse.
Conecte o cabo de rede para controle do cliente.
Conecte a um monitor tipo HDMI (PRINCIPAL).
Conectar um monitor tipo BNC (SPOT).
Conectar monitor VGA.
Conectar os sensores do alarme.
Conecte o amplificador de áudio.
Conexão de Áudio (entrada de linha)

Ligação

Ligue a saída vídeo da sua câmera ao aparelho utilizando um cabo de vídeo standard 75 Ohm coaxial com conector BNC.
O conector SAÍDA LOOF transmite o sinal do conector ENTRADA DE VÍDEO para efetuar a conexão com outro dispositivo.

Ligação da câmera



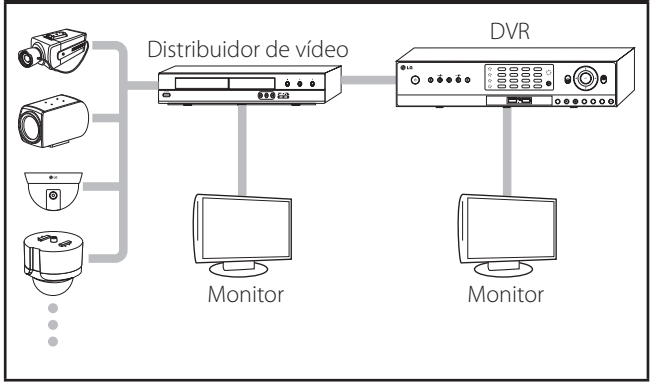
Nota

Se a distância entre a câmera e o DVR for grande demais, pode ser gerado ruído. Neste caso, recomendamos aterrar a alimentação do DVR e não aterrar a alimentação da câmera.

Conectar o distribuidor de vídeo

Conecte o sinal de vídeo da câmera ao conector de entrada do distribuidor de vídeo usando um cabo coaxial de 75 Ω com um conector BNC. Conecte a saída de vídeo do distribuidor de vídeo ao conector ENTRADA DE VÍDEO do DVR usando um cabo coaxial de 75 Ω com um conector BCN. Conecte seu monitor ao conector de saída de vídeo do distribuidor de vídeo.

Conectar o distribuidor de vídeo



Nota

- Se o comprimento do cabo for longo demais, as peças do DVR podem ser danificadas devido à eletricidade estática externa. Antes de conectar o cabo de vídeo, encoste a extremidade do cabo no gabinete para evitar o risco da acumulação de estática.
- Verifique as imagens através de um monitor após a instalação do distribuidor de vídeo.

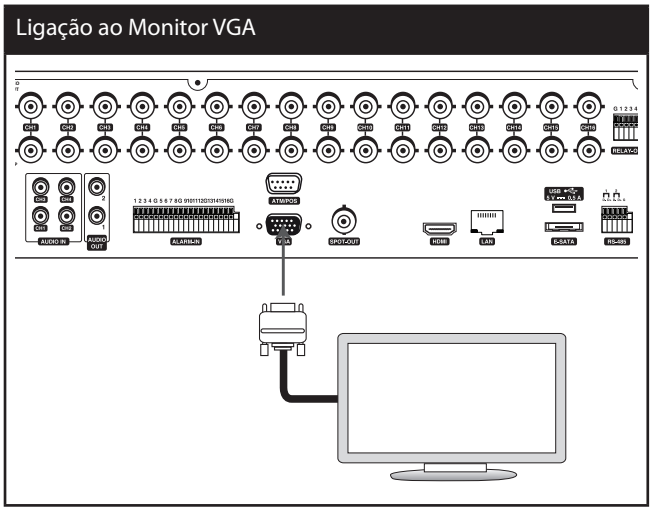
Ligar dispositivo de exibição

Esta unidade pode ter saídas simultâneas dos conectores HDMI, VGA e SPOT OUT. Ligação ao sinal de vídeo entre o DVR (Leitor de vídeo digital) e o monitor.

Ligação ao Monitor VGA

Ligue as tomadas VGA na parte de trás do aparelho às tomadas de entrada correspondentes na TV ou no monitor usando um cabo VGA.

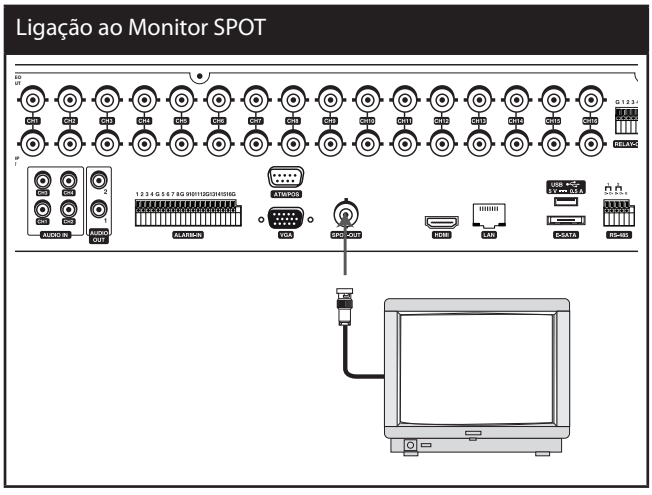
Ligação ao Monitor VGA



Ligação ao Monitor SPOT

Ligar o aparelho ao monitor SPOT através de cabos de vídeo coaxial 75 Ω com conector BNC.

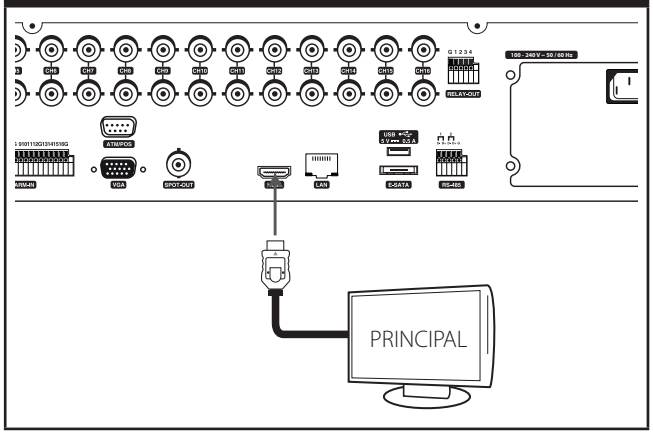
Ligação ao Monitor SPOT



Conexão de monitor HDMI

Conecte a unidade ao monitor HDMI usando um cabo HDMI (Tipo A, Cabo de Alta Velocidade HDMI™).

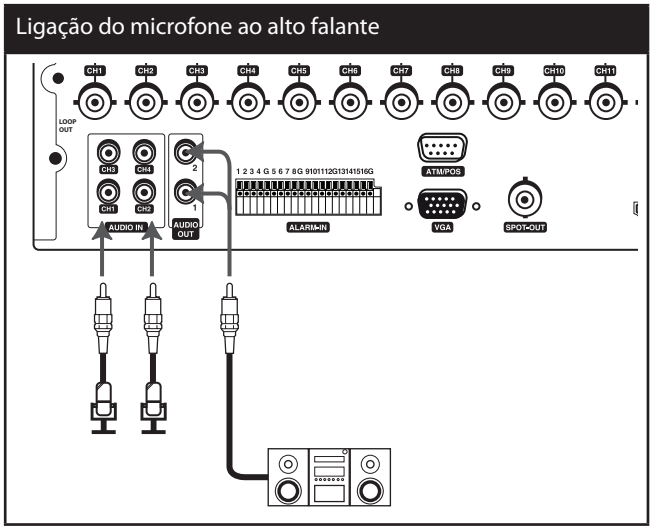
Conexão de monitor HDMI



Ligação do microfone ao alto falante

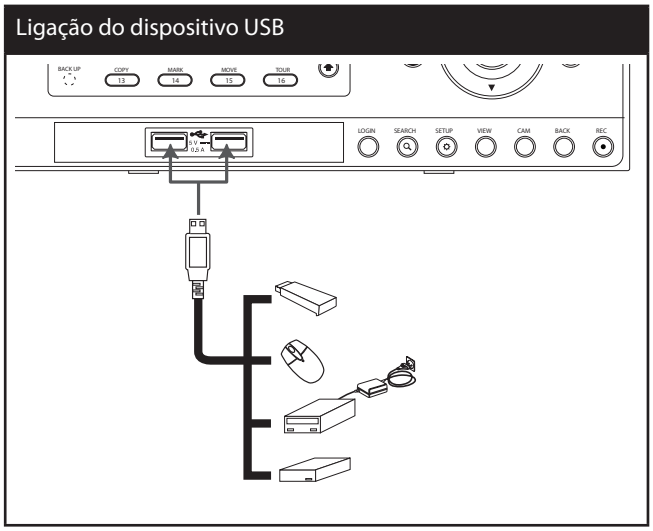
Ligue as tomadas de SAÍDA ÁUDIO do aparelho às tomadas mono no seu dispositivo áudio.

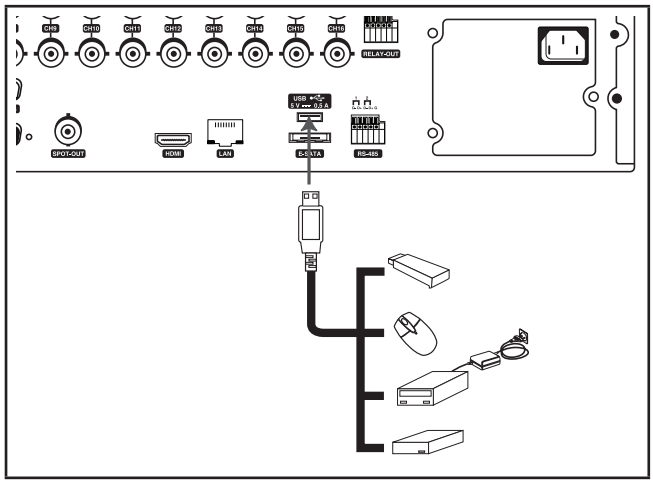
Ligação do microfone ao alto falante



Conexão dispositivo USB

Ligação do dispositivo USB





Dispositivo de memória USB

Conecte o dispositivo de memória na porta USB. O sistema reconhecerá automaticamente o dispositivo. O software do sistema pode ser atualizado com facilidade usando um dispositivo de memória USB.

Dispositivo externo USB

Conectar o dispositivo externo em uma porta USB.
(Exemplo: Um HDD externo ou outro dispositivo de armazenagem externa).

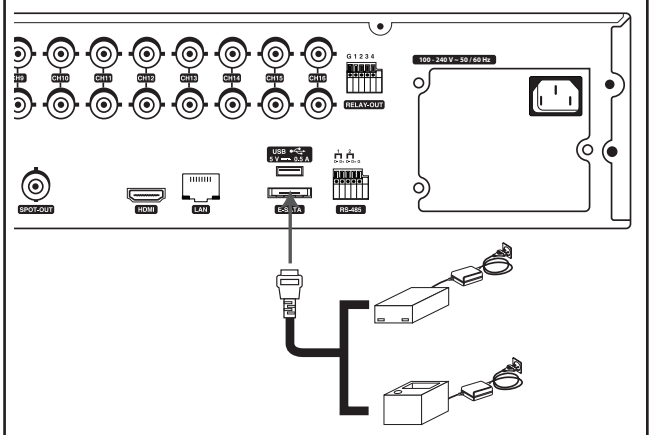
Mouse

Conecte o mouse USB para operar as funções do DVR.

Ligar o dispositivo E_SATA

Pode usar o armazenamento E_SATA para cópia de segurança ou gravação de dados.

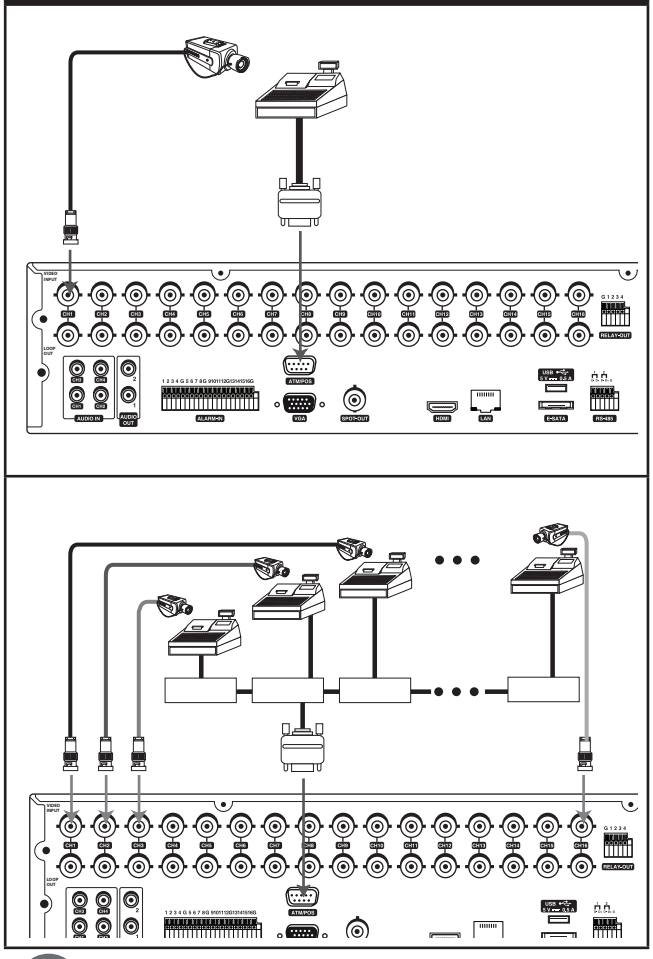
Ligação do dispositivo E- SATA



Ligar ATM/POS

Ligar o aparelho ATM/POS à porta ATM/POS.

Ligação do dispositivo ATM/POS



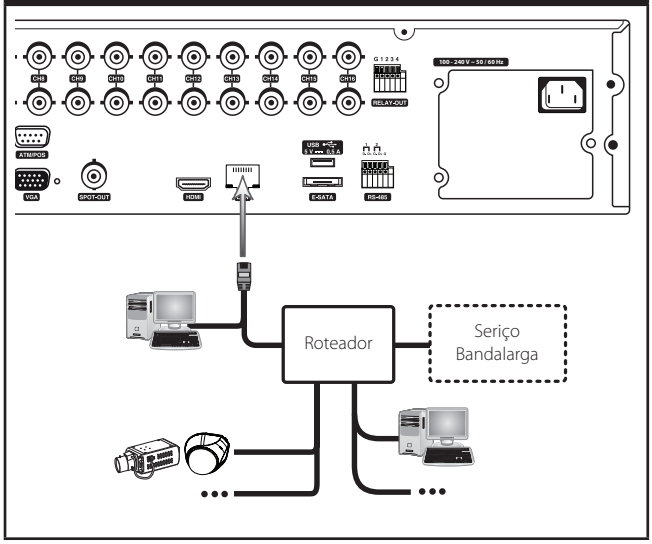
Nota

- O seguinte dispositivo foi testado e a compatibilidade assegurada. Ao usar o dispositivo múltiplo ATM/POS, use o dispositivo recomendado.
  - Produtos AVE
    - › VSI-PRO: Interface vídeo em série
    - › Regcom: Rede RS-485
    - › Hydra: Conversor RS-485 para RS-232
- O serviço de instalação e conexão deve ser efetuado por pessoal de manutenção qualificado ou instaladores do sistema, e deve estar de acordo com todos os códigos locais.

Ligação da Rede

É possível controlar e monitorar o sistema através de uma rede. Através do controle remoto (monitoramento), é possível alterar a configuração do sistema ou monitorar a imagem através de uma rede. Após a instalação, verifique as configurações de rede para o controle remoto e para a monitorização.

Conexão da Rede



Conexão da LAN

Conecte a porta da LAN a uma porta de base T 10/100/1000 disponível com um fio reto de ethernet (não incluído).
O indicador NET no painel frontal irá se acender.

Configuração automática da rede

O DVR pode obter e configurar automaticamente a interface da rede via DHCP (Protocolo de Configuração de Host Dinâmico).

Configuração manual da rede

O DVR pode ser configurado manualmente, designando um endereço IP, máscara de sub-rede, e porta de comunicação DNS.

Nota

Esta unidade pode ser suportada em rede IPv4 e IPv6.

Conexão dispositivo RS-485

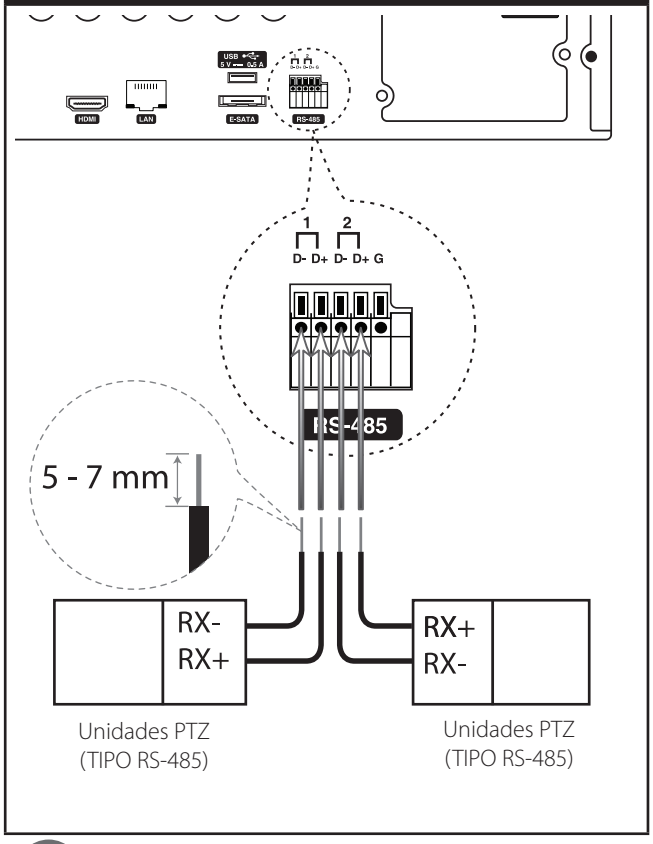
Este DVR tem dois terminais de DADOS. Use esta porta para conectar câmeras PTZ, DVR´s ou teclados (opcional).

Terminal do RS-485	Descrição
D - (DATA -)	Transmissão de Dados/Recepção
D + (DATA +)	Transmissão de Dados/Recepção
GND	Proteção

Ligar o dispositivo PTZ

Conectando as linhas de comunicação serial da PTZ no terminal RS-485.

Ligação do dispositivo PTZ



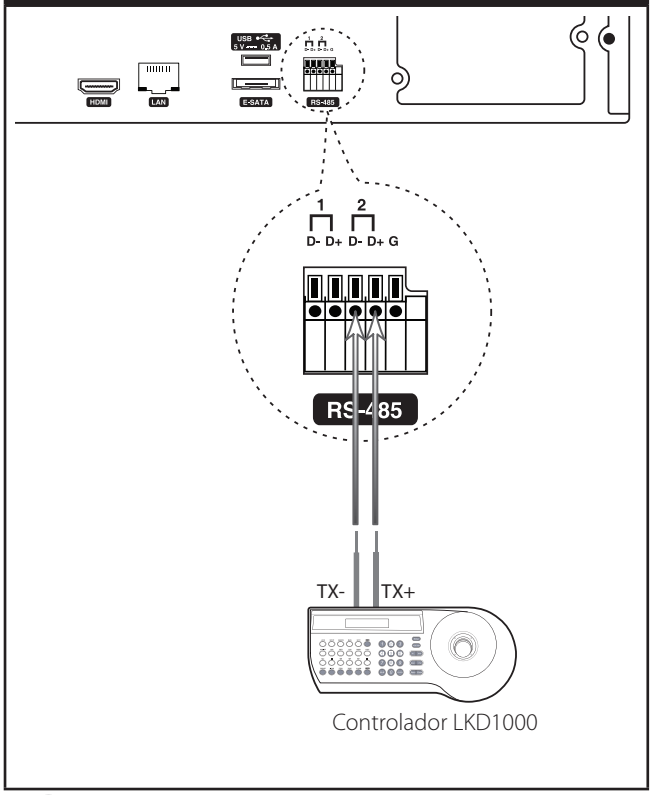
Nota

- Ao conectar as linhas, conectar a "D -" do DVR em RX – da unidade PTZ e a "D +" do DVR na RX + da unidade PTZ corretamente.
- Os dados iniciais recomendados são 9600 Baud, 8 bits de Dados, 1 Stop bit e sem paridade.
- Ao conectar câmeras PTZ aos DVR´s, é necessário programar o MENU SETUP desta unidade de acordo com as especificações RS-485 da câmera e os DVR´s.

Conectando o controlador LKD1000

Conectando o controle LKD1000 para controlar o DVR. (Favor consultar o manual do LKD1000 para maiores detalhes). O controlador LKD1000 tem de estar ligado à porta 2 (DATA 2), conforme mostra a ilustração. Se ligar o controlador LKD1000 à porta 1 (DATA 1), ele não seráativado.

Ligação do controlador LKD1000



Nota

Não conecte uma câmera PTZ e um controlador à porta D1 ou D2 ao mesmo tempo. Isto pode causar algum defeito.

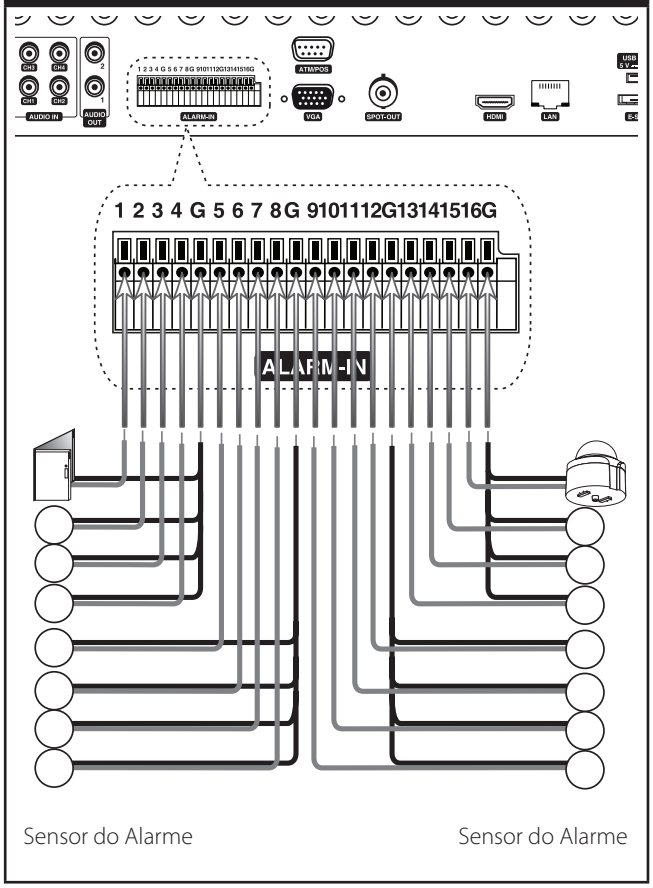
Ligar a Entrada e a Saída do Alarme

Os terminais de alarme são usados para conectar os dispositivos de alarme, como por exemplo, sensores, chaves de portas, etc.

Entrada do Alarme

Você poderá conectar até 16 sensores de alarme (LRD5080: 8 sensores de alarme).
Cada sensor de alarme deve ser conectado com G(GND). O estado do sinal é ajustável para N/O (Normal Aberto) ou N/C (Normal Fechado) no menu setup.

Ligação da entrada do sensor

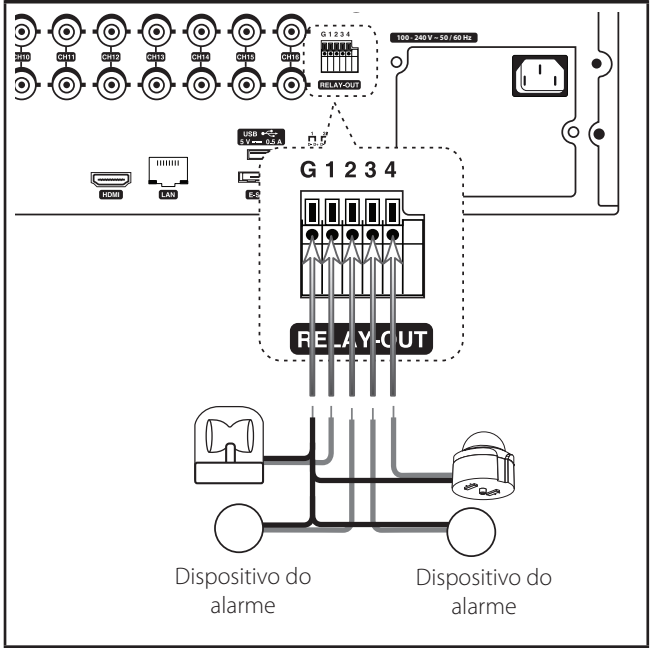


Terminal No.	Descrição
1	Entrada do Sensor 1
2	Entrada do Sensor 2
3	Entrada do Sensor 3
4	Entrada do Sensor 4
G	Terra
5	Entrada do Sensor 5
6	Entrada do Sensor 6
7	Entrada do Sensor 7
8	Entrada do Sensor 8
G	Terra
9	Entrada do Sensor 9
10	Entrada do Sensor 10
11	Entrada do Sensor 11
12	Entrada do Sensor 12
G	Terra
13	Entrada do Sensor 13
14	Entrada do Sensor 14
15	Entrada do Sensor 15
16	Entrada do Sensor 16
G	Terra

Saída do alarme

Conecte o dispositivo de alarme à saída do alarme. Há a saída de um sinal de alarme caso ocorra um evento.

Conexão de saída do alarme



Terminal No.	Descrição
G	Terra
1	Saída de Alarme 1
2	Saída de Alarme 2
3	Saída de Alarme 3
4	Saída de Alarme 4

Nota

Os relés de interruptores internos estão preparados para 0.3A a 125V AC ou 1A a 30V DC. Se a corrente elétrica for maior do que os relés suportam, a unidade pode ser danificada.

INSTALAÇAO DO HDD (Disco Rígido)

Nota para Drive do Disco Rígido

O disco rígido (HDD) interno é uma peça frágil do equipamento. Use o DVR seguindo as orientações abaixo para proteger o HDD de possíveis danos.
Recomendamos que faça backup das suas gravações importantes em um dispositivo externo de backup para evitar perdas acidentais.

Verifique que o aparelho esteja desligado ao remover ou colocar o HDD.

- Não mexa o DVR quando ele estiver ligado.
- Não use o DVR em locais excessivamente quentes ou úmidos, ou em locais que possam estar sujeitos a mudanças repentinas de temperatura. Essas mudanças repentinas podem provocar condensação no DVR. Isto pode causar danos ao HDD.
- Quando o DVR estiver ligado, não desligue o fio da tomada nem desligue o disjuntor.
- Se houver uma falta de energia quando o DVR estiver ligado, há possibilidade de perda de dados no HDD.
- Não deixe cair o HDD. Nem coloque objetos metálicos, como moedas ou ferramentas dentro da bandeja do HDD.
- Se houver falta de energia durante a gravação, evite adicionar, substituir ou transportar o HDD, já que os dados gravados podem ser apagados. Neste caso, quando voltar a energia, reinicie o sistema normalmente deixando colocado o HDD que estava sendo utilizado no momento em que faltou a energia. Em seguida adicione, substitua ou transporte o HDD.
- O HDD é muito delicado. Trate o HDD com cuidado e siga as orientações abaixo, porque mesmo um pequeno choque pode causar danos nos componentes internos do HDD.
  - Não coloque o HDD diretamente sobre uma mesa ou prateleira. Coloque uma almofada ou um pano grosso embaixo do HDD, porque mesmo um pequeno choque pode causar danos nos componentes internos do HDD.
  - Não utilize uma chave de fenda elétrica. As vibrações e choques provocados por uma chave de fenda elétrica podem causar danos nos componentes internos do HDD.
  - Ao trocar o HDD, não bata o HDD com outros componentes, como por exemplo, outro HDD ou a bandeja do HDD.
  - Não bata o HDD com as ferramentas, como por exemplo a chave de fenda, ao trocar o HDD.
- Proteja o disco rígido da eletricidade estática.

Instalação do disco rígido

É possível instalar até 4 HDDs.

Uma instalação ou configuração indevida pode prejudicar o reconhecimento do HDD ou o funcionamento normal do produto. Assim, voçe deverá consultar um especialista na loja onde comprou o produto.

1. Retire os parafusos e depois deslize a parte de cima do gabinete.
2. Retire os parafusos e destaque os suportes do disco rígido da unidade.
3. Fixar o HDD nos suportes de montagem do disco rígido com quatro parafusos.
4. Fixar os suportes de montagem do disco rígido com os parafusos.
5. Ligue o cabo de alimentação do HDD ao HDD.
6. Ligue o cabo SATA ao HDD.
7. Conectar o cabo SATA no conector SATA na placa principal.
8. Montagem da caixa top.
9. Aperte os parafusos.
10. Quando ligar o aparelho, o novo HDD é reconhecido e formatado automaticamente.

Substituição do disco rígido

Desligue a unidade e retire o cabo da tomada.

1. Siga os passos 1 até 2, como explicado no capítulo "Instalação do disco rígido".
2. Retire o conector do HDD.
3. Retire os parafusos dos dois lados do suporte do disco rígido.
4. Retire o HDD do suporte.
5. Instale o novo HDD.
6. Depois de substituir o disco rígido, conecte o plugue na tomada e ligue a unidade. O novo HDD é reconhecido e formatado automaticamente.

Nota

Não use uma ferramenta elétrica para apertá-los.

HDD Recomendados

Para obter a lista mais recente dos discos rígidos recomendados, visite http://www.lgecommercial.com

Nota

Se você não usar o HDD recomendado, pode ser que o sistema não funcione corretamente.

Operação do Aparelho

1. Ligar o aparelho. O carregamento do sistema irá iniciar. O logo da LG será exibido no monitor principal durante a inicialização do sistema.
2. Quando a inicialização for concluída, a janela ao vivo será exibida. Clique no ícone na barra de controle do sistema ou pressione o botão LOGIN no controle remoto para exibir a janela de login.
3. Selecione uma ID de usuário usando o mouse ou a seta e o botão OK no controle remoto ou no painel frontal. Na primeira vez, apenas pode selecionar o nome de usuário do ADMINISTRADOR. Pode registrar um novo usuário com vários direitos de acesso, utilizando o menu de configuração do usuário.
4. Entre com a senha usando o teclado virtual. (Lembre-se que a senha padrão do administrador é "000000".)
5. Clique no ícone [OK].
   Poderá ver a tela ativa e operar o sistema.

Nota

- Este DVR é baseado em um monitor VGA usando OSD. Recomendamos a utilização de um monitor VGA com esta unidade. Ao usar um monitor composto, a qualidade da exibição na tela (OSD) pode diminuir.
- Se o DVR se desligar acidentalmente e for novamente ligado, o DVR pode demorar bastante tempo até reiniciar.

Fechamento do Sistema

1. Primeiro, deve-se parar a reprodução e sair do menu de configuração. Na reprodução, pressione STOP.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão ⏻ (POWER) até ouvir o sinal sonoro e a janela de desligamento irá ser mostrada.
3. Entre com a senha usando o teclado virtual.
4. Clique no ícone [OK]. O sistema irá ser desligado.

Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal

Tela do monitor principal

1 Número do canal

Mostra o número do canal.

2 Nome do canal

Mostra o nome do canal editado.

3 Canal FPS

Exibe o valor FPS do canal.

4 Canal selecionado

Exibe o canal selecionado com uma caixa vermelha.

5 Botões rápidos

Os botões rápidos são exibidos quando o mouse é movido até a tela ao vivo da câmera. É possível usar as seguintes funções ao clicá-las para o canal selecionado.

	É possível usar a função de reprodução.
	É possível usar a função de zoom digital.
	É possível controlar as câmeras PTZ. (opcional)
	Pode ser utilizada a função ajuste de vídeo (Luminosidade, Contraste, Cor). (Somente no canal analógico)

6 Ícone de status da câmera

	Mostra o status da câmera PTZ.
	Mostra o status do áudio de entrada.
	Um "C" dourado indica a gravação contínua.
	Um "I" dourado indica a gravação instantânea.
	Um "S" vermelho indica gravação ativada pelo sensor.
	Um "M" verde indica a gravação por detecção de movimentos.
	Um "N" cinza indica que o canal não está sendo gravado.

T	O "T" violeta indica a gravação de eventos de texto.

7 Tela Ativa

Mostra a tela ativa de vigilância atual.

8 Barra de Controle do Sistema

2012/08/01 AM 11:37:34	Exibe a data e a hora.
( )	Acesso (Saída): Exibe a caixa de diálogo de Login do Usuário ou efetua o logout.
	Procura: Mostra o menu de Busca.
	Alarme Off: Desativa o alarme.
	Câmera: Exibe o menu do Monitor para configurar o primeiro canal da câmera.
	modo Split: Exibe o menu para seleção da divisão da tela.
	Exportação de Vídeo: Exibe o menu de exportação.
	Registro do Sistema: Exibe a janela da lista de log do sistema.
	Informação do Sistema: Exibe a janela de informações do sistema.
	Configuração: Mostra o menu de Configuração.
	Minimiza a Barra de Controle do Sistema.

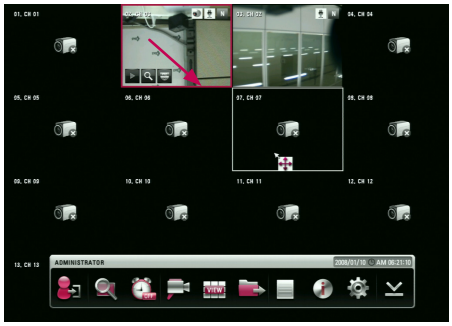
Nota

- **Para exibir / Minimiza a Barra de Controle do Sistema**
  Para exibir ou minimizar a Barra de Controle do Sistema pressione OSD depois de pressionar o botão SHIFT no painel dianteiro, ou clique ou na Barra de Controle do Sistema.
- Também é possível usar as opções de controle do sistema ao clicar com o botão direito do mouse na tela do Monitor Principal.
- O sinal é exibido na barra de controle do sistema quando o monitor principal estiver desempenhando o modo de sequência.

Mover a Posição do Canal

É possível alterar a posição do canal da câmera em uma tela dividida do Monitor Principal.

1. Selecione um canal desejado clicando com o botão esquerdo do mouse.
2. Arraste e solte-o para o local desejado e a posição do canal será alterada.



Selecione o modo tela do Monitor Principal

É possível selecionar o modo da tela ao vivo para exibir uma tela cheia ou 4, 6, 8, 9, 16, 17 ou 25 telas divididas no monitor principal.

1. Pressione VIEW ou clique no ícone na barra de controle do sistema.
2. Selecione [Ecrã Principal].
3. Selecione um modo de tela.

- Modo Tela Cheia: É possível visualizar a janela ao vivo no modo tela cheia.
- Modo de divisão 4, 9, 16, 1+5, 1+7: Exibe as telas divididas selecionadas no monitor principal.
- Sequência: É possível visualizar todos os canais na sequência. Não é possível utilizar o modo de sequência com a divisão em 16 telas (série LRD5080: divisão em 1+7 ou 9 telas).

4. Selecione [OK] e pressione OK para confirmar sua seleção.

Nota

Para exibir a tela que você deseja ver em modo tela cheia, clique duas vezes no canal desejado.

Selecione o modo tela do Monitor Spot

É possível selecionar o modo da tela ao vivo como cheio, divisão em 4, 9 ou 16 telas no monitor de spot.

1. Pressione VIEW ou clique no ícone na barra de controle do sistema.
2. Selecione [Monitor Spot].
3. Selecione um modo de tela.

- Modo Tela Cheia: É possível visualizar a janela ao vivo no modo tela cheia.
- Modo de divisão em 4, 9 e 16 telas: Exibe as telas divididas selecionadas no monitor spot.
- Sequência: É possível visualizar todos os canais na sequência. Não é possível utilizar o modo de sequência com a divisão em 16 telas (série LRD5080: divisão em 9 telas).

4. Selecione [OK] e pressione OK para confirmar sua seleção.

Agrupamentos de canais

Você pode agrupar os canais desejados.

1. Pressione CAM ou clique no ícone na barra de controle do sistema.
2. Selecione [Ecrã Principal] ou [Monitor Spot] no menu.
3. Selecione o número de uma câmera para incluir no grupo.
   - [Restaurar Predefinições]: Reorganize os canais na ordem crescente e altere o [Modo Split] para 16 divisões. (série LRD5080: divisão em 1+7 ou 9 telas)

4. Selecione o número do grupo na lista suspensa.
5. Clique no botão [Carregar] ou [Guardar] para configurar seu grupo.
6. Selecione [OK] e pressione OK para confirmar sua seleção.

Nota

O [Modo Split] muda de acordo com o número de câmeras selecionadas.

Controle da Câmera PTZ

É possível controlar as câmeras conectadas através da porta de dados do terminal RS-485 ou Rede. Deve se estabelecer a configuração entre a câmera PTZ e o DVR.

1. Selecione o canal da câmera PTZ que deseja controlar no monitor principal.
2. Pressione PTZ ou clique no ícone que aparece quando o mouse é movido para a tela da câmera PTZ.
   O controle remoto virtual da PTZ é exibido no monitor principal.
3. Use cada item para controlar a câmera PTZ.

botão	função
	Exibe o guia de controle PTZ.
	Exibe o menu de configuração da câmera PTZ.
	Minimiza o controle remoto virtual PTZ.
	Remove o controle remoto virtual PTZ.
	Use para Expandir/Inclinar a câmera.
	É possível selecionar a velocidade do movimento Horizontal/Vertical/ Zoom.
	É possível ajustar o zoom da câmera.
	É possível ajustar o foco de uma câmera manualmente.
	É possível ajustar a iris de uma câmera manualmente.
	Exibe ou oculta as opções de controle de predefinições no controle remoto virtual PTZ.
	Mostra o número pré-configurado escolhido.
	Entrada do número pré-configurado.
	Registra as posições pré-configuradas da câmera.
	Para excluir uma posição predefinida memorizada.
	Para mover a câmera para a posição predefinida.
	Inicia a navegação pré-configurada.
	Confirma a posição pré-configurada.

Nota

É possível usar algumas opções ao clicar com o botão direito do mouse no modo de controle da câmera PTZ.

- Guia de Controlo PTZ : Exibe o guia para usar o mouse.
- Sair: Sai do modo de controle da câmera PTZ.

Configurações pré-selecionadas

A posição pré-configurada é a função para registrar as posições de monitoramento da câmera (posições pré-configuradas) associadas com os números das posições.
Digitando os números das posições, é possível mover as câmeras para as posições pré-configuradas.

Nota

Para ativar esta função, é necessário registrar as posições pré-configuradas da câmera PTZ.

Registrar as posições pré-configuradas

1. Coloque a câmera no ponto desejado usando as setas .
2. Pressione SET ou clique no ícone .
3. Selecione o número pré-configurado que deseja registrar.
4. Pressione OK ou clique no ícone
   A posição e seu número são memorizados.
5. Repita os passos 1 até 4 para adicionar outra posição.

Nota

O número pré-configurado pode ser entre 0 e 255 nesta unidade. Mas a faixa atual é diferente dependendo das câmeras PTZ.

Mudar para Imagem na Posição Pré-configurada

A seguinte função só está disponível com câmeras que têm a função de pré-configuração.
A função de pré-configuração provoca o movimento da câmera combinada para a posição pré-configurada programada.
É necessário programar antecipadamente as posições pré-configuradas para a câmera combinada.

1. Pressione o botão MOVE ou clique no ícone .
2. Use os botões dos números para entrar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois pressione OK ou clique no ícone . A câmera se desloca para a posição pré-configurada e a imagem da câmera que está naquela posição aparece no monitor.

Limpar a posição pré-configurada

É possível limpar uma posição pré-configurada memorizada.

1. Pressione o botão CLEAR ou clique no ícone .
2. Use os botões dos números para entrar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois pressione OK ou clique no ícone para limpar a posição pré-configurada.

Nota

A função pode não estar disponível dependendo da câmera PTZ.

Navegar pelas posições pré-configuradas

É possível navegar por todas as posições pré-configuradas.

1. Pressione o botão TOUR ou clique no ícone .
   Todas as posições pré-configuradas na câmera serão selecionadas, e a imagem da posição da câmera será transferida para o monitor ativo.
2. É possível interromper a navegação pressionando o botão TOUR ou clicando no ícone .

Configuração para a câmera PTZ

É possível adaptar a câmera a seus requisitos, configurando os itens respectivos nos menus.

1. Clique no ícone .
   O MENU SETUP aparece na janela selecionada do monitor principal.
2. Use os botões de setas , para estabelecer as opções.

Nota

- Consulte o manual da câmera PTZ para maiores detalhes.
- Algumas câmeras PTZ podem não funcionar corretamente com esta unidade.
- Não é possível controlar as outras funções quando o controle remoto virtual da PTZ está em exibição.

Usar a função Zoom Digital

É possível aumentar a tela atual 2 vezes usando a função de zoom digital em um canal ao vivo no modo tela cheia, ou em uma reprodução de um canal no modo tela cheia.

1. Pressione o botão de ZOOM(+) durante a visualização de um canal ativo no modo de tela cheia, ou ao reproduzir um canal no modo de tela cheia.
2. Pode usar o ecrã zoom como segue.
   - Pode mover a posição no ecrã zoom através dos botões ▲/▼/◄/►.
   - Pode mover o ecrã zoom usando o rato. Arraste e largue um ponto para um ponto específico para mover o ecrã zoom.
3. Pressione o botão BACK para sair.

Nota

A função zoom é desactivada nos casos seguintes:

- Quando faz clique duplo no botão esquerdo do rato.
- Prime o canal específico ou o botão da função no painel frontal da unidade.
- Prime o botão STOP durante a reprodução.

É possível usar algumas opções ao clicar com o botão direito do mouse no modo de zoom digital.

- Guia de Controlo do Zoom Digital: Exibe o guia para usar o mouse.
- Sair: Sai do modo de zoom digital.

Exportar os dados gravados

Esta unidade pode copiar imagens gravadas no HDD incorporado para os dispositivos externos de gravação, manualmente.

1. Clique na tecla EXPORT ou clique no ícone na barra de controle do sistema.
   O menu [Exportação de Vídeo] é exibido.

2. Configurar a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia.
   - ◄/►/▲/▼: Passa para as opções.
   - ▲/▼: Define a opção selecionada.
   - OK: Seleciona a opção ou confirma a definição.
3. Selecione o número do canal e clique na tecla OK. Repita este passo para selecionar vários canais.
4. Selecione um dos formatos de arquivo na lista suspensa de [Formato de Ficheiro].
   - Native: O arquivo Original é salvo com a extensão "*.exp". O arquivo original salvo pode reproduzir utilizando o programa de Visualização de Exportação.
   - AVI LG: Para reproduzir arquivos AVI LG, você precisa instalar o Codec LG DVR. Se você instalar o Cliente de Rede LG, não é preciso instalar o Codec LG DVR.
   - AVI: Se você selecionar o formato de arquivo AVI, ele pode ser reproduzido em qualquer reprodutor de mídia.
5. Selecione [Exportar para] e clique na tecla OK.
6. Use ▲/▼ para selecionar um dispositivo destinado à exportação.
7. Clique na tecla OK para confirmar.
8. Você pode definir a senha no caso do arquivo nativo. Para registrá-la, clique na caixa de seleção [Senha]. A janela de senha é exibida. Em seguida, digite a senha utilizando de 4 a 12 caracteres alfabéticos e dígitos numéricos.
9. Clique no ícone [Exportar] para iniciar a exportação. Os dados exportados serão autorizados pela unidade antes de serem salvos e só podem ser reproduzidos com o reprodutor exclusivo.

Nota

- Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.
- Você pode também pressionar a tecla COPY no painel frontal para a função de exportação.
- Você poderá exportar os dados gravados apenas no modo ao vivo.
- Se utilizar um dispositivo externo, este tem de ser formatado neste aparelho.
  1. Ligue o dispositivo externo à porta USB na frente ou na parte de trás do DVR.
  2. Selecionar o ícone [Formato] e então pressionar a tecla OK. A janela de confirmação é exibida após o término da formatação.
  3. Selecionar [OK] e pressionar a tecla OK para fechar a janela.
- Verifica o tamanho da informação selecionada e o espaço livre do dispositivo externo. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
- A exportação não pode ser executada durante o andamento do backup.
- É possível buscar os dados exportados com o software visualizador incluído.
- Quando exporta os dados gravados, os dados do vídeo, do áudio, do diário e os dados do diário de eventos também serão exportados.
- Quando você exporta os dados gravados, o programa de reprodução de exportação também será exportado na pasta [ExportViewer] do dispositivo. O nome do arquivo de dados exportado é feito automaticamente como do tipo [Channel name_export date_export time.exp] "Nome do canal_data_hora.exp".
- Não retire o dispositivo USB enquanto a exportação estiver em andamento, isto pode causar falhas no funcionamento.
- Uma mensagem de advertência aparecerá nos casos listados abaixo.
  - Quando a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia têm o mesmo valor.
  - Quando a data e hora do início é mais tarde do que a data e hora do final.
  - Quando a mídia para a exportação não tiver espaço suficiente.
  - Quando for configurado um dado de hora que não existe.
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.

Ver a Lista de Dados do Sistema

É possível ver a lista de dados do sistema:

1. Pressione LOG ou clique no ícone na barra de controle do sistema. A janela da lista do log do sistema é exibida no monitor principal.

2. Configurar a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia.
   - ◄/►/▲/▼: Passa para as opções.
   - ▲/▼: Define a opção selecionada.
   - OK: Seleciona a opção ou confirma a definição.
3. Use ◄/► para ver a lista de dados anterior ou a próxima.
4. Pressione o botão BACK ou clique no botão [Fechar] para sair da janela.

Nota

Consulte a seguinte lista do sistema de log (registro de início de atividade).

Nº	Registro de mensagens
1	Ligado
2	Desligado
3	Acesso (Remoto)
4	Saída (Remota)
5	Acesso (Local)
6	Saída (Local)
7	Configuração Alterada
8	Configuração Importada
9	Predefinição de Fábrica
10	Recuperação de Energia
11	Backup Iniciada
12	Backup Concluída
13	Backup Falhou
14	Exportação Iniciada
15	Exportação Concluída
16	Exportação Falhou
17	S/W Actualizado
18	HDD Danificado
19	HDD Adicionado
20	HDD Apagado
21	HDD Formatado
22	HDD Alterado
23	Falha Ventilador Sistema

Ver as Informações do Sistema

É possível ver as informações do sistema:

1. Pressione INFO ou clique no ícone na barra de controle do sistema. A janela de informações do sistema é exibida no monitor principal.

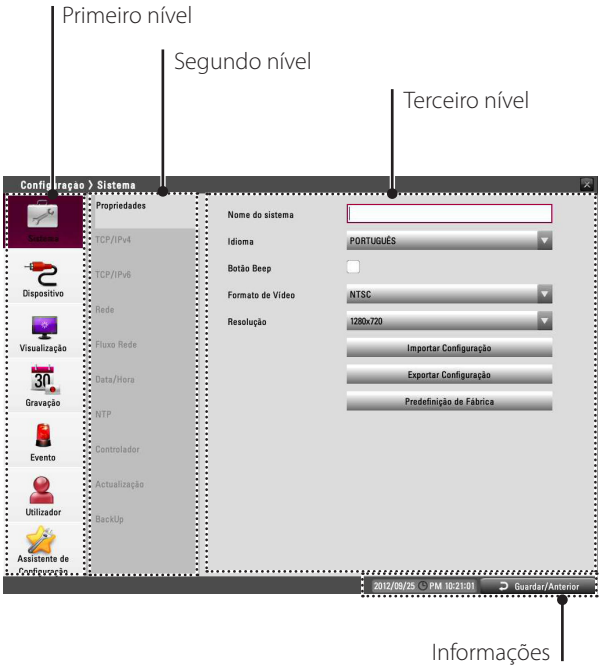
   - Ethernet 0: Exibe as informações detalhadas da rede.
   - Informação Câmera: Exibe as informações sobre detalhes da taxa de quadros da câmera.

   - Informação HDD: Exibe as informações detalhadas do disco rígido.

   - Atualizar: Atualiza as informações do sistema.
2. Pressione o botão BACK ou clique no botão [Fechar] para sair da janela.

Menu de configuração

As características e opções do DVR são configuradas através do menu.
As operações desta unidade podem ser configuradas através de um menu mostrado no monitor principal. É possível selecionar e configurar as condições operacionais usando os botões do painel frontal e o controle remoto ou usando um mouse conectado à unidade.
Apenas os usuários com nível de administrador têm permissão para acessar o Menu de Configuração e configurar o DVR.



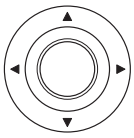
Configuração de um menu com o mouse

Use os botões direito e esquerdo do mouse para configurar o menu.

Botão		Função
	Botão Esquerdo	• Use para selecionar um item necessário ou diminuir o valor das opções. • Se clicar duas vezes nesta tecla, pode ver o canal selecionado em todo o tela.
	Botão Direito	Use para aumentar o valor das opções.

1. Clique no ícone da barra do controle de sistema com o lado esquerdo do mouse para mostrar o menu de configuração.
2. Clique na opção desejada com o lado esquerdo do mouse para mostrar o menu das opções de segundo ou terceiro nível.
3. Clique na opção desejada com o botão esquerdo do mouse.
4. Configure o valor das opções selecionadas.
5. Clique no ícone ou clique no ícone Guardar/Anterior repetidamente para sair do menu de configuração.
   Se aparecer a mensagem para salvar, clique em [OK] com o botão esquerdo do mouse para salvar as configurações.

Configuração do menu usando os botões do painel frontal ou do controle remoto

Painel Frontal	Controle Remoto	Descrição
		Use estes botões para selecionar as opções do menu ou ajustar o valor das opções.
		Seleciona a opção ou confirma a programação.
		Volta ao menu ou nível anterior.

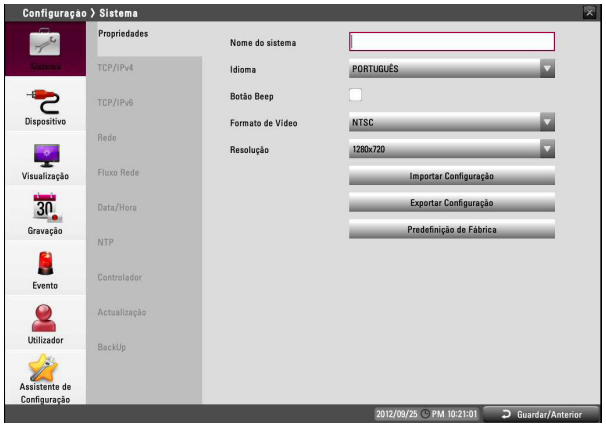
1. Pressione SETUP para mostrar o menu de configuração.
2. Use ▲/▼ para selecionar o item desejado do menu e depois pressione em OK para mostrar o submenu.
3. Use ▲/▼ para selecionar o item desejado do submenu e depois pressione em OK para mostrar as opções de configuração.
4. Use ▲/▼ para selecionar a opção desejada e depois pressione OK para determinar o valor.
5. Use ◄/► para selecionar a configuração desejada e depois pressione OK para confirmar sua seleção.
6. Pressione SETUP para sair do menu de configuração.
   Se a mensagem para guardar aparecer, selecione [OK] e clique na tecla OK para salvar as configurações.

Nota

- Ao operar o menu de funções usando os botões do controle remoto e do painel frontal, ambos os botões são operados da mesma forma para controlar o menu de funções.
- Para usar outras funções dos botões de números no painel dianteiro, siga as etapas abaixo.
  1. Pressione SHIFT. O indicador do botão fica vermelho.
  2. Selecione o botão da função desejada.
- Todas as explicações de operação estão baseadas no uso do controle remoto.

Configurações do Sistema

Propriedades

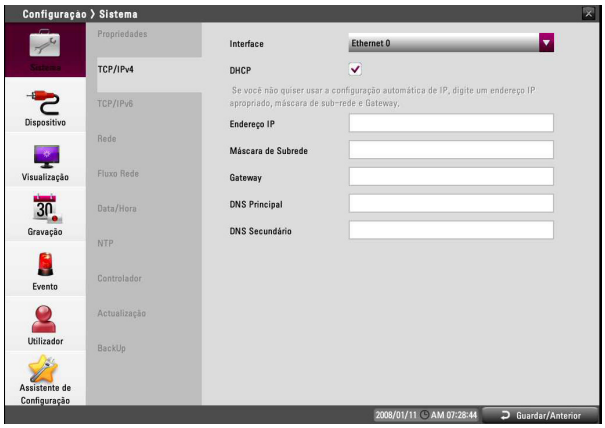


- Nome do sistema: nsira o nome do sistema usando até 21 caracteres compostos de letras do alfabeto, dígitos numéricos e símbolos.
- Idioma: Selecione o idioma para o menu de configuração e a informação mostrada.
- Botão Beep: Marcar para ativar o botão de alarme sonoro. O botão de alarme sonoro é ativado quando você usar as teclas.
- Formato de Vídeo: Seleciona o formato de vídeo entre NTSC ou PAL de acordo com o formato do seu sistema de vídeo. Se alterar o formato do vídeo, o HDD é formatado de acordo com o formato de vídeo selecionado. Depois do HDD ter sido formatado, é exibida uma mensagem de confirmação. Selecione [OK] clique na tecla OK. O sistema será reiniciado.

> **Nota**
>
> Todas as câmeras devem ser desligadas antes de alterar o formato vídeo de forma a prevenir avarias.

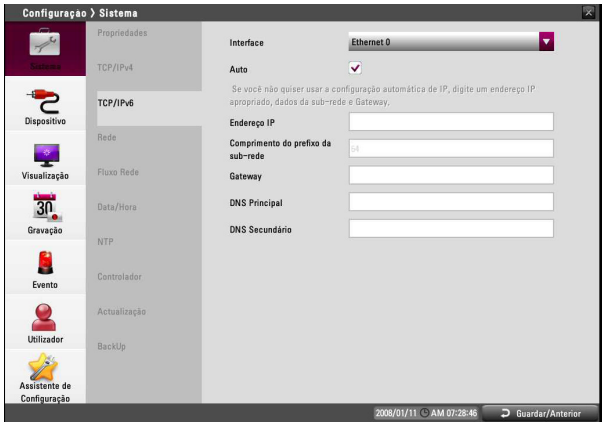
- Resolução: Configura a resolução de saída do sinal de vídeo HDMI.
- Importar Configuração: Exporta os dados de configuração deste DVR para o cartão de memória USB.
- Exportar Configuração: Importa os dados de configuração do DVR do cartão de memória USB.
- Predefinição de Fábrica: É possível reconfigurar o DVR para suas configurações originais de fábrica. Algumas opções não podem ser reconfiguradas – data, hora, função Horário de Verão, fuso horário e senha do usuário.

TCP/IP v4



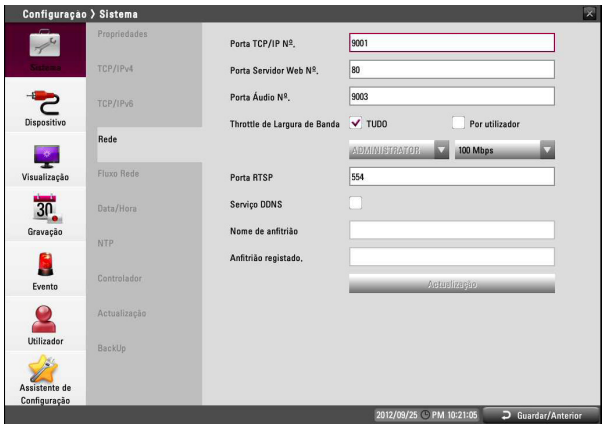
- Interface: Selecione a porta LAN que deseja utilizar (Ethernet 0).
- DHCP: Selecione esta opção quando o servidor DHCP estiver instalado na rede para permitir a atribuição de endereços IP. Com esta configuração, o endereço IP é atribuído automaticamente.
- Endereço IP: Entre um endereço IP.
- Máscara de Subrede: Entre um endereço de máscara sub- rede.
- Gateway: Entre o endereço de acesso.
- DNS Principal: Entre o nome do servidor primário do domínio para passar os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- DNS Secundário: Entre o endereço do servidor DNS secundário que faz os backups (cópias de segurança) do DNS primário.

TCP/IP v6



- Interface: Selecione a porta LAN que deseja utilizar (Ethernet 0).
- Auto: Seleccionar esta opção para atribuir o endereço IP automaticamente.
- Endereço IP: Entre um endereço IP.
- Comprimento do prefixo da sub-rede: Digitar o comprimento do prefixo de sub-rede.
  Um prefixo IPv6 indica a parte do endereço usada para roteamento ou para identificar um intervalo de endereços.
- Gateway: Entre o endereço de acesso.
- DNS Principal: Entre o nome do servidor primário do domínio para passar os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- DNS Secundário: Entre o endereço do servidor DNS secundário que faz os backups (cópias de segurança) do DNS primário.

Rede



- Porta TCP/IP N˚.: Entre o número da porta TCP/IP. É possível ver a imagem ativa de vigilância através da rede com o programa do PC Cliente. A porta selecionada de fábrica para transmissão dos dados de vídeo e áudio é a 9001. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Você pode editar esta porta entre 1 025 e 65 535.
- Porta Servidor Web N˚.: Entre o número da porta do Servidor de Rede. É possível ver a imagem ativa de vigilância através da rede com um navegador da Web. Normalmente a porta TCP usada pelo HTTP é a 80. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. A porta pode ser ajustada para 80 ou entre 1 025 e 65 535.
- Porta Áudio N˚.: Entre o número da porta áudio. É possível editar esta porta entre 1 025 e 65 535.
- Throttle de Largura de Banda: Selecione [TUDO] ou [Por utilizador] para definir o valor da largura de banda.
  - TUDO: Defina a mesma largura de banda para todos os usuários.
  - Por utilizador: Selecione o [Identificação de Utilizador] na lista suspensa à esquerda. E, em seguida, defina a largura de banda na lista suspensa à direita.
- Porta RTSP : Insira o número da Porta RTSP. A porta pode ser ajustada entre 1 e 65535. O número de porta padrão é 554.
- Serviço DDNS: Marcar para ativar a função DDNS.
  Este serviço gratuito é muito útil quando combinado com o Servidor LG DDNS. Permite ao usuário a ligação ao dispositivo IP usando URL em vez de um endereço IP. Isto também resolve o problema de ter um endereço dinâmico de IP.
- Nome de anfitrião: Entre o nome de anfitrião que quer usar. Não pode utilizar como nome anfitrião "www", "mail", "http", "ftp", "com", "lg", "lge", "lgddns", "lgeddns", "ddns".
- Anfitrião registado.: Aparece o host name registrado.
- Atualização: Registra o host name que você editou [Nome de anfitrião] para o servidor LG DDNS.

Como registrar o host name DDNS

Com a função DDNS, você pode facilmente usar o DVR da LG.

Quando você usar a função DDNS pela primeira vez após ter comprado o seu DVR da LG

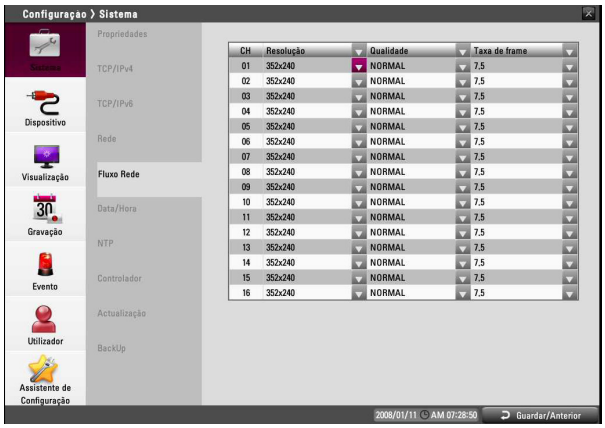
1. Exibir o menu de configurações do DVR setup menu.
2. Selecionar a opção [Sistema] > [Rede] .
3. Marcar para a opção [Serviço DDNS].
4. Entrar com o host name na opção [Nome de anfitrião].
5. Pressionar o botão [Atualização]. Se o registro do host for feito corretamente, o host name será exibido na opção [Anfitrião registado.]. Se o host name não for registrado após a atualização, favor verificar a conexão de rede.

Quando você quiser mudar o host name DDNS

Se você quiser mudar o host name registrado para um outro novo, siga os passos a seguir.

1. Entre com o novo host name na opção [Nome de anfitrião].
2. Pressione o botão [Atualização]. A janela de confirmação será exibida para mudar o seu host name.
3. De um clique no botão [OK]. Quando o host name estiver devidamente mudado, O host name mudado será exibido na opção [Anfitrião registado.].Se o host name não for mudado após a atualização, favor verificar sua conexão de rede.

Fluxo Rede



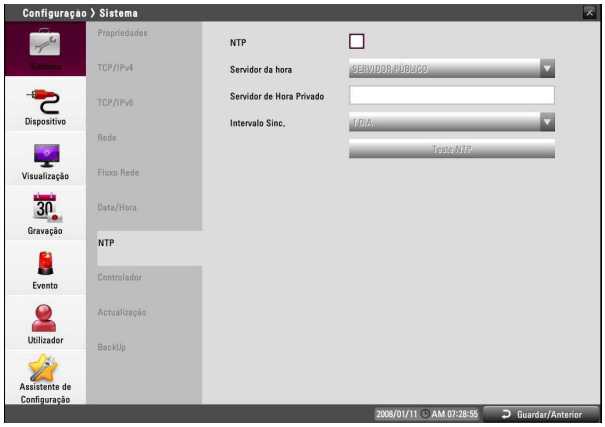
- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução : Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é o número de quadros transportáveis por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

Resolução		Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 10, 15, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 10, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 7.5, 12.5, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 7.5, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Data/Hora

- Data: Selecione o atual ano, mês e dia.
- Hora: Selecione as horas.
- Formato da Data: Selecionar o formato de exibição da data.
- Formato das Horas: Selecione o formato de como o horário será mostrado.
- Zona Horária: Selecione o fuso horário da área onde o DVR é instalado.
- Horário de Verão: Selecione se deseja usar a função de horário de verão.
- Iniciar Poupança Diurna: Selecione o início do Horário de Verão.
- Terminar Poupança Diurna: Selecione o término do Horário de Verão.

NTP

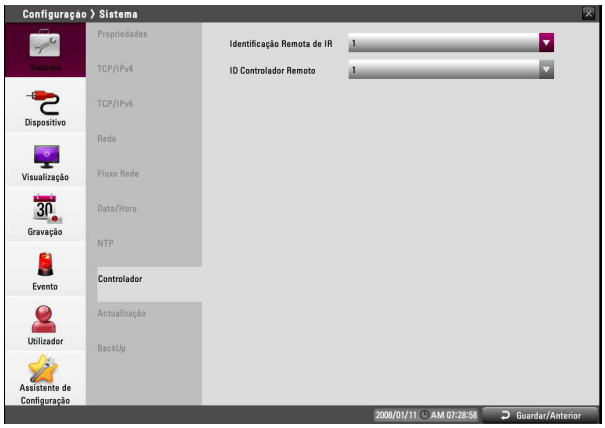


- NTP: Marque se quiser sincronizar a data e hora do DVR com a data e hora do servidor NTP (Network Time Protocol) especificando o nome do servidor NTP.
- Servidor de Hora: Para a maioria dos casos selecionar [public] (público). O DVR obterá a hora média entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time- b.nist.gov, ntp. nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor de Hora Privado: Entrar com o endereço IP ou o nome do host do servidor privado de hora, usando o teclado virtual.
- Intervalo Sinc.: É possível configurar o intervalo de sincronização com o servidor de hora NTP em 1 dia, 1 hora, 1 mês e 1 semana.
- Teste NTP: Selecione [Teste NTP] para testar o servidor NTP.

Nota

Se a opção NTP não for configurada neste sistema, poderá haver um intervalo entre o horário do sistema e a hora real. Recomenda-se o uso do NTP.

Controlador



- Identificação Remota de IR: Selecione o IR Remote ID para esta unidade. Se você utilizar multi sistemas configure o IR Remote ID para cada unidade de DVR.
- ID Controlador Remoto: Selecione o ID do controle remoto para este aparelho. Se utilizar multi-sistemas, defina o ID do controle remoto para cada aparelho DVR. Você pode controlar o DVR utilizando o controlador LKD1000. (Para maiores detalhes favor consultar o manual do usuário do LKD1000).

Actualização

O dispositivo de atualização permite que você atualize o software do DVR e adicione ou atualize os protocolos da PTZ. Neste caso, as configurações atuais do DVR não serão apagadas ou substituidas durante o processo de atualização.

1. Selecciona o método de actualização.
2. Selecciona o dispositivo incluído no ficheiro de actualização ou introduz o nome do servidor FTP.

   Nota

   Se seleccionar o método actualização em [LOCAL], a opção [Servidor FTP] será desactivada e a opção [Dispositivo] é activada. Se seleccionar o método actualização [Rede], a opção [Dispositivo] será desactivada e a opção [Servidor FTP] é activada.

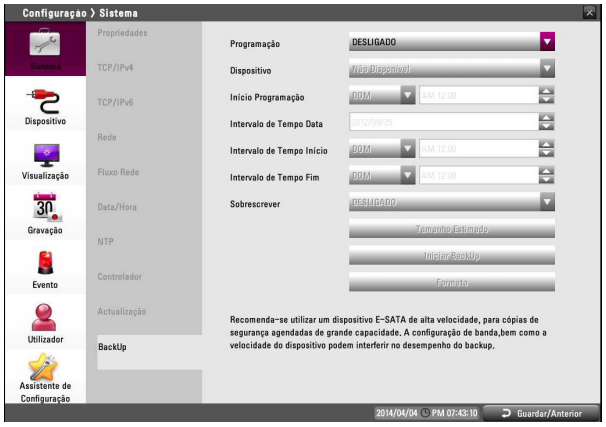
3. Selecione [Procura] e clique na tecla OK. O arquivo atualizado surge na lista.
4. Selecione o arquivo atualizado a partir da lista.
5. Selecione [Atualização] e clique na tecla OK. É exibida a janela de confirmação.

6. Selecione [OK] para iniciar o processo de atualização ou clique em [Cancelar] para parar e sair. Depois da conclusão do processo de atualização, a mensagem [Reinicie o sistema] é exibida.
7. Clique então em [OK] para reiniciar o DVR.
8. Para confirmar a versão mais recente, clique no botão [Verificar se existem atualizações] para acessar http://www.lgecommercial.com

Nota

- Não desligue a corrente durante o processo de atualização para evitar avarias.
- Não remova o dispositivo externo para atualização quando a atualização estiver em andamento. Pode causar avarias.

Backup



- Programação: É possível configurar a agenda de backup.
  - DESLIGADO: Todas as opções são desligadas.
  - SEMANALMENTE ou DIARIAMENTE: Os dados do backup serão salvos automaticamente de acordo com as configurações.
  - INSTANTE: Os dados do backup são salvos manualmente.
- Dispositivo: Seleciona o dispositivo de backup.
- Início Programação: Configura a data agendada para começar (o dia da semana e a hora).
- Intervalo de Tempo Data: Entrar com o intervalo de tempo para o backup. Entre com a data que você deseja que o backup seja executado.
- Intervalo de Tempo Início: Entre com a data do dia da semana ou horário.
- Intervalo de Tempo Fim: Entre com o fim do dia da semana ou com a hora.
- Sobrescrever: Define se é utilizada a função Sobrescrever para backups agendados.
- Tamanho Estimado: Verifica o tamanho da informação guardada e o espaço livre dos dispositivos externos.
- Iniciar BackUp: Começa o backup.
- Apagar midia: Apaga a mídia.

Backup Instantâneo

1. Conectar o dispositivo USB ou inserir um disco gravável no driver do disco para fazer o backup.
2. Selecione a partição que você deseja fazer o backup.
3. Selecione INSTANTE nas opções da agenda.
4. Selecione o dispositivo de backup.
5. Selecione o Time Range Date ou limite, Time Range Start time ou horário de início, e o Time Range End time, ou seja, o horário para término do backup.
6. Seleciona o ícone [Tamanho Estimado] ao pressionar OK.
7. Verifique o tamanho dos dados selecionados e o espaço disponível. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
8. Selecionar o ícone [Iniciar BackUp] e pressionar OK para começar o backup.
9. Sai do menu de configuração.
   É possível checar o status do backup na barra de controle do sistema enquanto o backup está em andamento.

Backup Diário/Semanal

1. Conectar o dispositivo USB para backup.
2. Selecionar SEMANALMENTE ou DIARIAMENTE nas opções da agenda.
3. Selecionar o dispositivo de backup.
4. Entrar a data e/ou hora para começar o backup na opção Start da agenda.
5. Entrar o dia da semana e/ou hora na opção Time Range Start.
6. Entrar o dia da semana e/ou hora na opção Time Range End.
7. Seleciona Ligado ou Desligado na opção [Sobrescrever].
8. Selecionar o ícone [Tamanho Estimado] e pressionar OK.
9. Checar o tamanho dos dados selecionados e o espaço livre no dispositivo USB. Se o dispositivo USB não tiver espaço suficiente, mude para um dispositivo USB com espaço ou elimine o dispositivo USB conectado.

Nota

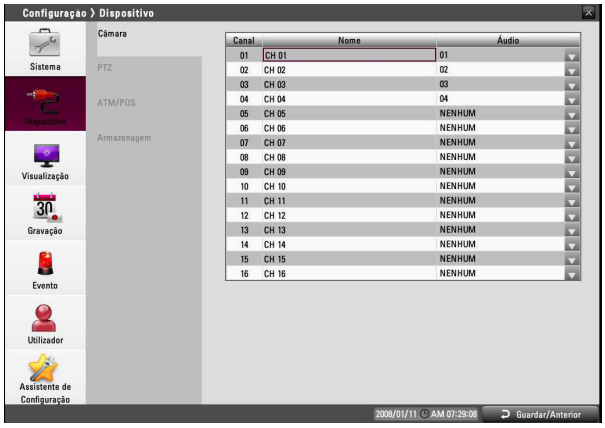
- A função de backup não é suportada no driver externo do USB CD-ROM.
- Dispositivo externo disponível para backup (cópia de segurança).

Dispositivo	Capacidade
USB HDD	Até 2 TB.
E-SATA HDD	Até 2 TB.

- Use os dispositivos externos USB recomendados para evitar falhas (Ver página 53).
- Para obter a lista mais recente dos discos rígidos recomendados, visite http://www.lgecommercial.com
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.
- Não é possível usar as opções Tamanho Estimado, Iniciar BackUp e Apagar midia quando o backup está em andamento.
- Não retire o dispositivo externo enquanto decorre o backup para evitar avarias.
- Se a formatação da mídia externa for realizada usando o PC com FAT32, a mídia não poderá ser utilizada nesta unidade.
- Verifica o tamanho da informação selecionada e o espaço livre do dispositivo externo. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
  1. Selecione o ícone [Tamanho Estimado] e clique na tecla OK. É exibido o tamanho da informação selecionada e o espaço livre.
  2. Selecione [OK] e clique na tecla OK para fechar a janela.
- Não é possível parar o backup quando o backup está sendo executado.
- Uma mensagem de advertência aparecerá nos casos listados abaixo.
  - Quando a hora de início e a hora de finalização tiverem o mesmo valor.
  - Quando a hora de início for mais tarde que a hora de finalização.
  - Quando for configurado um dado de hora que não existe.
  - Quando as configurações da hora de início e da hora de finalização estiverem erradas.
  - Quando a mídia não tiver espaço suficiente.
  - Quando o dispositivo USB selecionado estiver desconectado.
- A gravação do disco é realizada por um modo de múltiplas sessões.
- Você pode ver o estado do progresso do backup na barra de controle do sistema.
- O tamanho estimado dos dados para backup é apenas o tamanho aproximado. Portanto, deve-se preparar o espaço suficiente na mídia para evitar a falta de espaço.
- Na hora agendada para gravação, é possível verificar o status do backup na barra de controle do sistema.
- Enquanto a exportação estiver em andamento ou buscando os dados para backup no dispositivo USB externo, o backup agendado não começará.
  Após terminar a exportação ou busca do backup, o backup agendado recomeçará.
- Quando você configura o backup a ser feito, o tamanho dos dados do backup é estimado da configuração da gravação no menu de configuração (Setup Menu). Se o tamanho real dos dados gravados for maior do que o tamanho estimado dos dados gravados, o backup programado pode não ser ativado.
- Se for utilizada a função sobrescrever na opção [Backup], os dados do backup mais antigo são excluídos.
- Embora todos os dados do backup sejam excluídos, o backup não é executado se o dispositivo não tiver espaço suficiente.

Configurações do dispositivo

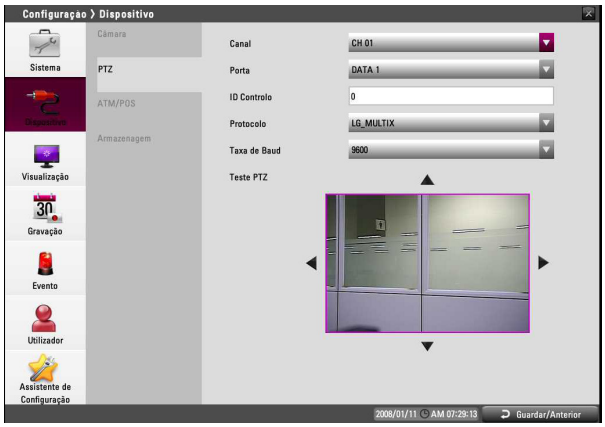
Câmera



- Canal: Mostra o número do canal.
- Nome : Configure o nome do canal usando até 21 caracteres compostos de letras do alfabeto, dígitos numéricos e símbolos.
- Áudio: Selecione o canal de entrada áudio. Você pode ouvir a partir do canal de entrada áudio selecionado.

PTZ

Configurações para as câmeras PTZ conectadas através da porta de dados do terminal RS-485.



- Canal: Selecione o canal desejado para configurar a câmera PTZ conectada.
- Porta: Seleciona a porta de dados conectada do terminal RS-485 do painel traseiro. A porta DATA 2 é utilizada para controlar a câmera PTZ conectada ao DVR ou para controlar através da utilização do controlador LKD1000. Se quiser utilizar a câmera PTZ via porta DATA 2, você deve definir o [ID Controlador Remoto] para [NENHUM]. Se quiser utilizar o controlador LKD1000 para controlar o DVR via porta DATA 2, você deve definir o número [ID Controlador Remoto] entre 1 e 16.
- ID Controlo: Selecione o ID da câmera PTZ. Coloque as mesmas configurações da câmera PTZ.
- Protocolo: Seleciona o protocolo suportado pela câmera PTZ.
- Taxa de Baud: Seleciona a velocidade de comunicação.
- Teste PTZ: Depois de configurar a PTZ, é possível testar a função pan/tilt (expansão/inclinação) para a câmera PTZ selecionada. Das janelas de vista prévia, à direita da opção de teste de PTZ, é possível ver a tela de teste.

- ◄/►: Testa a direção horizontal.
- ▲/▼: Testa a direção vertical.

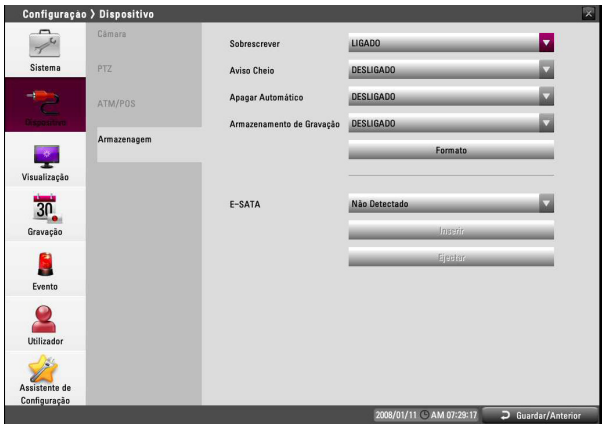
Nota

A lista das câmeras PTZ suportadas se encontra na página 54, para ser consultada como referência.

ATM/POS

- Interface Dispositivo: Selecione o dispositivo de interface a partir da lista drop-down (caixa de lista).
  - NENHUM: Selecione quando o dispositivo ATM/POS estiver diretamente ligado ao DVR.
  - AVE Hydra: Selecione quando o dispositivo ATM/POS estiver conectado ao DVR através do dispositivo AVE Hydra. Ao configurar em AVE Hydra, as opções [Câmera], [Taxa de Baud], [Data Bits], [Stop Bits] e [Paridade] são esmaecidas e estas opções não podem ser configuradas.
- Câmera: Selecione o número da câmera para mapeamento com o dispositivo ATM/POS.
- Taxa de Baud: Selecione o parâmetro desejado para definir a velocidade de comunicação entre o DVR e o dispositivo ATM/POS.
- Data Bits: Selecione o número de bits de dados para comunicação RS-485.
- Stop Bits: Selecione o parâmetro desejado. O bit de parada é adicionado no final dos dados na comunicação assíncrona.
- Paridade: Selecione o parâmetro desejado. O bit de paridade é adicionado aos dados, para executar a verificação da paridade.

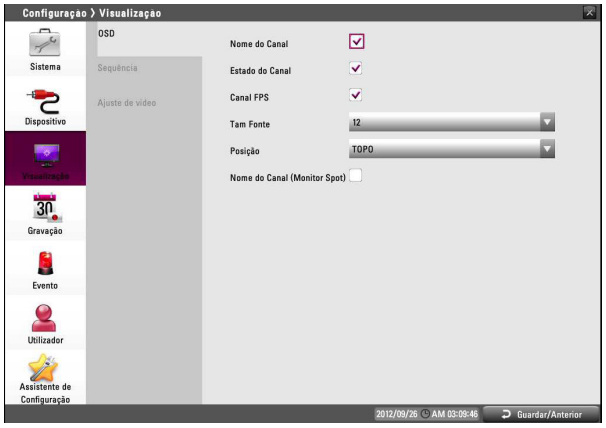
Armazenagem



- Sobrescrever: Ativa a função Substituir, se esta for desejada.
- Aviso Cheio: Quando o HDD estiver cheio e não mais aceitar configuração de espaço, aparecerá uma mensagem de advertência.
- Apagar Automático: Configura a data da exclusão automática. Se você configurar a data para auto deletar, os dados gravados serão todos apagados exceto os dados dentro do período de tempo da data selecionada. Função de Auto Delete é ativada a cada 35 minutos.
- Armazenamento de Gravação: Economiza o espaço de armazenamento ao reduzir a qualidade dos dados gravados.
- Formato: Inicializa o HDD (Drive de Disco Rígido). Toda a informação no HDD será eliminada.
- E-SATA : Seleciona o dispositivo E-SATA.
- Inserir: Usa o dispositivo de armazenamento E-SATA selecionado para gravar dados.
- Ejectar: Usa o dispositivo de armazenamento E-SATA selecionado para efetuar o backup de dados.

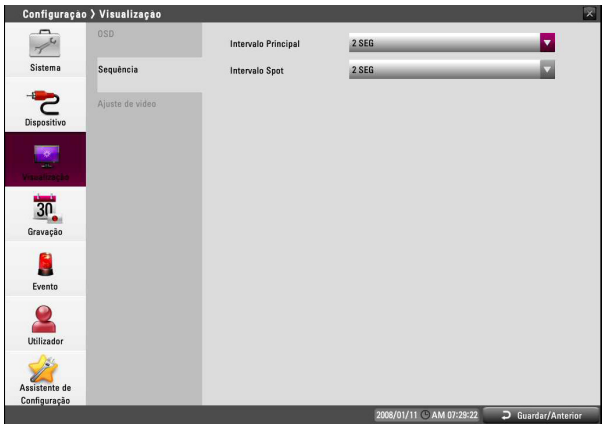
Configurações do Display

OSD



- Nome do Canal: Marca a exibição ou remove o nome do canal na janela de canais.
- Estado do Canal: Marca a exibição ou remove o estado do canal na janela de canais.
- Canal FPS: Marque para exibir ou remover o canal FPS (Quadros Por Segundo) na janela do canal.
- Tam Fonte: Selecciona o tamanho da fonte dos caracteres, como o nome do canal e tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.
- Posição: Selecciona a posição dos caracteres, como o nome do canal e o tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.
- Nome do Canal (Monitor Spot): Remarcar para mostrar ou remover o nome do canal no monitor auxiliar.

Sequência

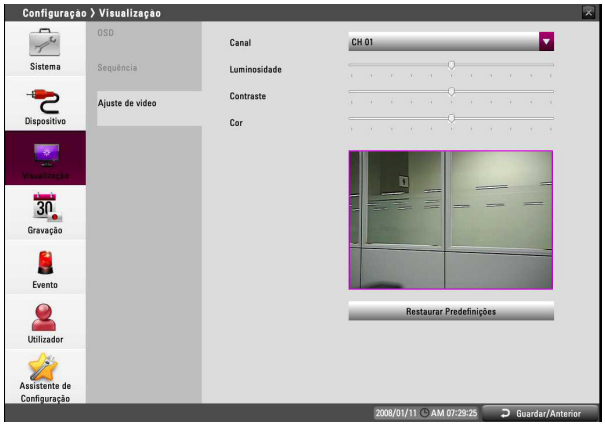


É possível visualizar todos os canais em sequência no modo de divisão de tela selecionado. Não é possível usar o modo sequencial com a divisão 16 (séries LRD5080: divisão 8). Durante o modo sequencial, se alterar o modo de divisão da tela, a função sequencial será cancelada.

- Intervalo Principal: Selecione o tempo do canal sequencial para o monitor principal.
- Intervalo Spot: Selecione o tempo do canal sequencial para o monitor spot.

Ajuste de video

Ajusta as configurações de brilho, contraste e cor de cada canal da câmera. Das janelas de vista prévia, é possível ver a tela de configurações.



- Canal: Seleciona o canal desejado para ajustar.
- Luminosidade: Ajusta o valor do brilho de 0 a 100 para o canal selecionado.
- Contraste: Ajusta o valor do contraste de 0 a 100 para o canal selecionado.
- Cor: Ajusta o valor da cor de 0 a 100 para o canal selecionado.
- Restaurar Predefinições: Configura o valor de configuração padrão.

Configurações de gravação

Gravação com Agendamento Normal

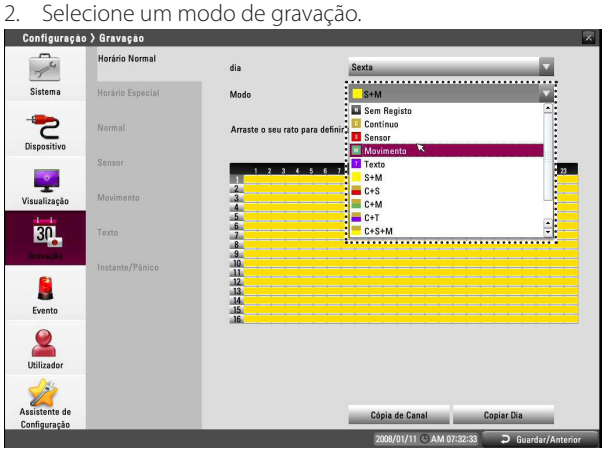
Uma gravação com agendamento normal pode ser ativada em horários predefinidos, em um padrão repetitivo em dias da semana selecionados. O DVR pode gravar de acordo com um cronograma configurado pelo usuário. Você também pode gravar manualmente sem considerar a data ou a hora. A gravação pode ser feita continuamente ou ativada por eventos (detecção de movimento e alarme).

A tela da Agenda de Gravação mostra um dia da semana mostrando a agenda para todos os canais por um período de 24 horas. Para cada bloco de células de uma hora o método de gravação pode ser especificado. Para uma melhor visualização o método de gravação para cada bloco é mostrado em cores.

Para Configurar um Agendamento de Gravações para um Dia Típico da Semana (horário normal)

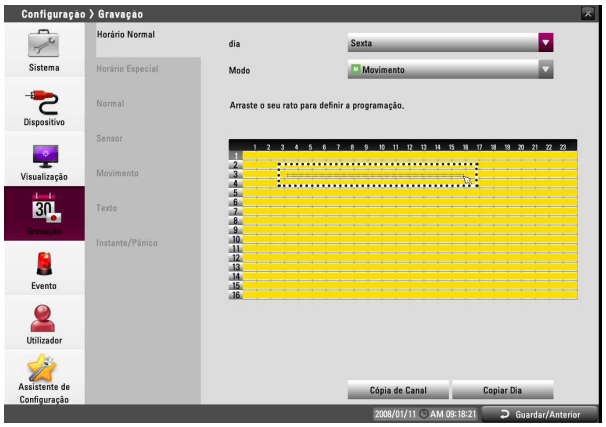
1. Selecione um dia da semana.

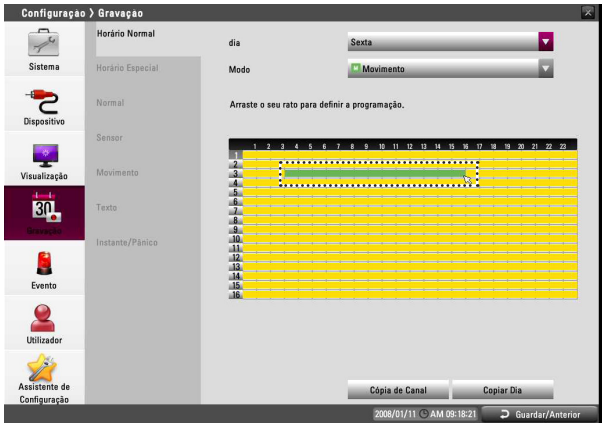
2. Selecione um modo de gravação.



- Gray (Sem gravação): Nenhuma gravação agendada.
- Dourado (Gravação contínua): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado.
- Vermelho (Gravação de evento do sensor): A gravação começa automaticamente quando ocorre o sensor dentro de um horário designado.
- Verde (Gravação de evento de movimento): A gravação começa automaticamente quando é detectado o movimento dentro de um horário designado.
- Violeta (Gravação de evento de texto): A gravação começa automaticamente quando é detectada a entrada de texto dentro de um horário designado.
- Amarelo (Gravação do Sensor+de Movimento): A gravação começa automaticamente quando o sinal do sensor possui uma entrada ou um movimento tenha sido detectado.
- Dourado+Vermelho (Gravação Contínua+de Evento do sensor): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando o sensor for ativado dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento do sensor, e a gravação começa automaticamente.
- Dourado+Verde (Gravação Contínua+de Evento de movimento): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando o movimento for detectado dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de movimento, e a gravação começa automaticamente.
- Dourado+Violeta (Gravação Contínua+de Evento de texto): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando ocorrer a entrada de texto dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de texto, e a gravação começa automaticamente.
- Dourado+Amarelo (Gravação Contínua+de Evento de Sensor+Movimento): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando for detectada a entrada do sinal do sensor ou algum movimento, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de movimento, e a gravação começa automaticamente.
- Amarelo+Violeta (Gravação de Evento do Sensor+Movimento+Texto): Quando for entrado o sinal do sensor, um movimento for detectado ou ocorrer a entrada de texto, a gravação começa automaticamente.
- Azul celeste (Gravação contínua+de Evento do Sensor+Movimento+Texto): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando for detectada a entrada do sinal do sensor, de algum movimento ou ocorrer a entrada de texto dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação do evento ocorrido, e a gravação começa automaticamente.

3. Arraste e solte com o botão esquerdo do mouse para configurar o canal e o horário de gravação. A cor do bloco de tempo é alterada dependendo do modo selecionado.



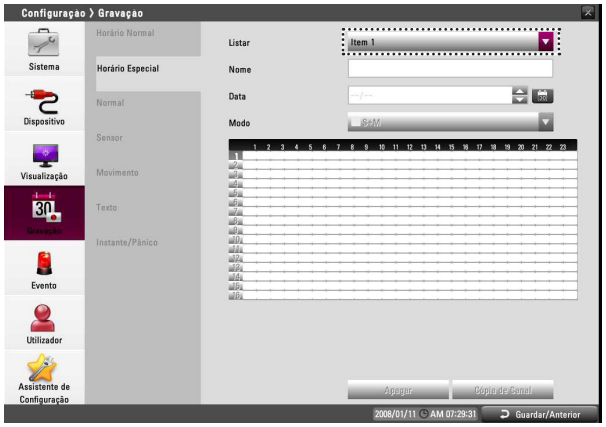


4. Pressione BACK para retornar ao menu anterior.
   Se a mensagem de salvar for exibida, selecione [OK] e pressione OK para salvar as configurações.
5. Pressione BACK repetidamente para sair do menu de Configuração.

Para Configurar um Agendamento de Gravações para um Dia Especial (horário especial)

Junto ao agendamento semanal, é possível definir até 15 períodos específicos de data/hora. Para configurar o agendamento de gravação específico, selecione Datas Específicas.

1. Selecione o Número de um item.



2. Insira o nome do dia especial. Use ▲/▼/◄/► para selecionar a coluna de [Nome] e pressione OK. O menu do teclado virtual é exibido.
3. Use ▲/▼/◄/► para inserir as informações necessárias de ano, mês e data. É possível usar o ícone do calendário para selecionar a data.
4. Selecione o bloco da célula de tempo no canal desejado.

Nota

Se o dia especial agendado for duplicado com as outras gravações da agenda, somente é possível a gravação do dia especial.

Copiar o Agendamento de Gravação

Copiar a partir dos Dados Agendados do Canal

É possível copiar os dados de agendamento do canal para os outros canais dentro do dia da semana selecionado.

1. Selecione o dia da semana e pressione OK no menu [Horário Normal] ou [Horário Especial].
2. Selecione [Cópia de Canal] e pressione OK. O menu de seleção de canais é exibido.
3. Use ▲/▼/◄/► para selecionar um canal e pressione OK para selecionar os canais de destino.
   É possível cancelar o canal selecionado ao apertar OK.
4. Selecione [OK] e pressione OK para confirmar sua seleção.

Copiar a partir dos Dados Agendados do Dia

É possível copiar o dia da semana agendado para outro dia da semana, seja um dia útil ou o final de semana.

1. Selecione o dia da semana que deseja copiar.
2. Selecione [Copiar Dia] e pressione OK. O menu de seleção de canais é exibido.
3. Use ▲/▼/◄/► para selecionar um dia da semana e pressione OK para selecionar os canais de destino. É possível cancelar o canal selecionado ao apertar OK.
4. Selecione [OK] e pressione OK para confirmar sua seleção.

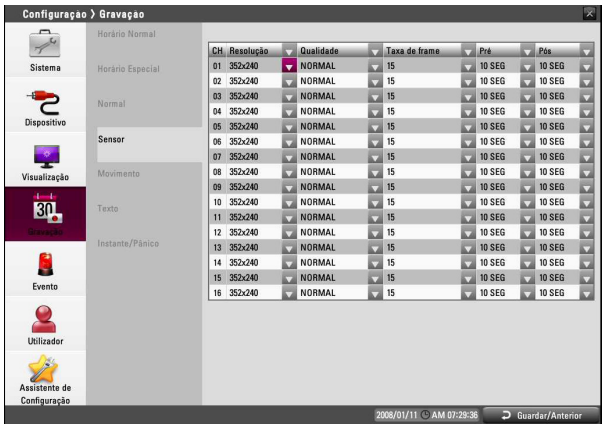
Normal

Configurações relativas a uma gravação normal.

- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros.
  A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.

Sensor

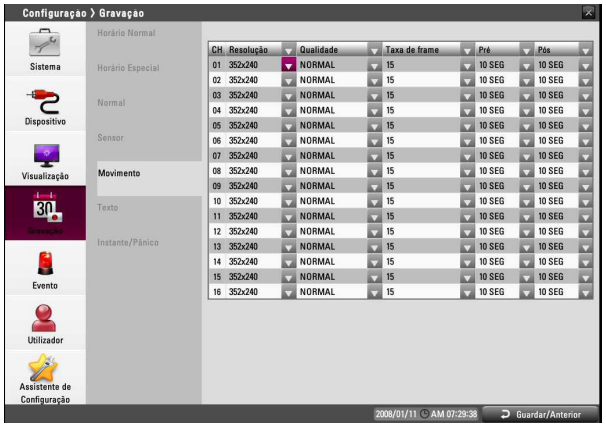
Configurações referentes a gravação por sensor.


Configuraçao › Gravaçao
Sistema
Dispositivo
Visualização
Gravação
Evento
Utilizador
Assistente de Configuração
Horário Normal
Horário Especial
Normal
Sensor
Movimento
Texto
Instante/Pânico
CH Resolução Qualidade Taxa de frame Pré Pós
01 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
02 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
03 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
04 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
05 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
06 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
07 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
08 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
09 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
10 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
11 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
12 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
13 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
14 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
15 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
16 352x240 NORMAL 15 10 SEG
2008/01/11 AM 07:29:36
Guardar/Anterior

- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros.
  A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados depois do evento durante o horário de configuração.

Movimento

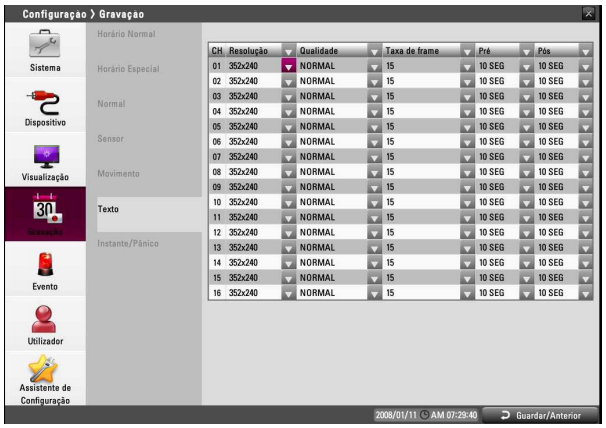
Configurações referentes a gravação em movimento.


Configuraçao › Gravaçao
Sistema
Dispositivo
Visualização
Gravação
Evento
Utilizador
Assistente de Configuração
Horário Normal
Horário Especial
Normal
Sensor
Movimento
Texto
Instante/Pânico
CH Resolução Qualidade Taxa de frame Pré Pós
01 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
02 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
03 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
04 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
05 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
06 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
07 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
08 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
09 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
10 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
11 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
12 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
13 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
14 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
15 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
16 352x240 NORMAL 15 10 SEG
2008/01/11 AM 07:29:38
Guardar/Anterior

- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros.
  A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados depois do evento durante o horário de configuração.

Texto

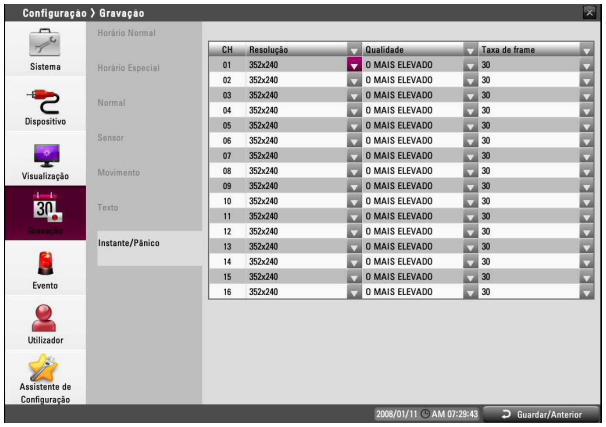
Definições sobre a gravação de texto.


Configuraçao › Gravaçao
Sistema
Dispositivo
Visualização
Gravação
Evento
Utilizador
Assistente de Configuração
Horário Normal
Horário Especial
Normal
Sensor
Movimento
Texto
Instante/Pânico
CH Resolução Qualidade Taxa de frame Pré Pós
01 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
02 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
03 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
04 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
05 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
06 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
07 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
08 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
09 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
10 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
11 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
12 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
13 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
14 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
15 352x240 NORMAL 15 10 SEG 10 SEG
16 352x240 NORMAL 15 10 SEG
2008/01/11 AM 07:29:40
Guardar/Anterior

- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros.
  A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Evento é detectado, o DVD grava os dados depois do evento durante o horário de configuração.

Instante/Pânico

Definições sobre a gravação de imediato/pânico.



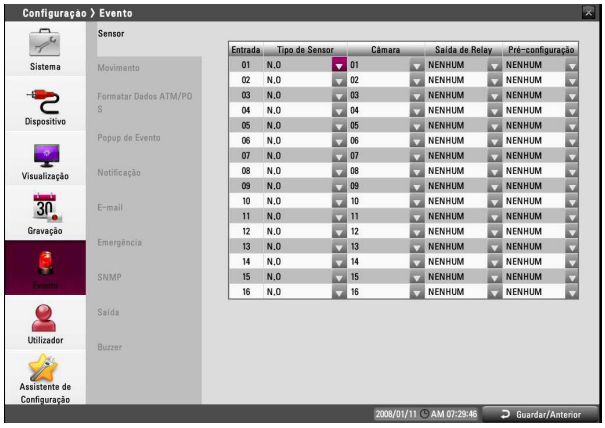
- CH: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros.
  A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.

Nota

Instantâneo é a configuração de canal único, e Pânico é a configuração de canais múltiplos.

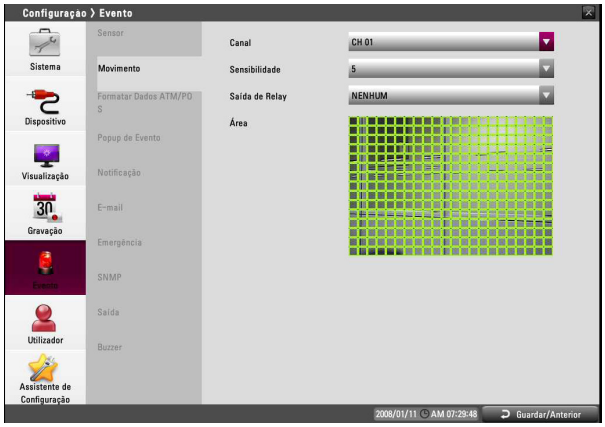
Configuração de Eventos

Sensor



- Entrada: Mostra o número do terminal ALARM-IN.
- Tipo de Sensor: O estado do sensor pode ser configurado para N.O. (Normalmente Aberto) ou então para N.C. (Normalmente Fechado).
- Câmara: Selecione o canal da câmera conectado ao terminal ALARME-ENTRADA.
- Saída de Relay: Selecione o número de saída do alarme (relay) para o terminal RELAY-OUT para o sinal de saída do alarme (relay).
- Pré-configuração: Seleciona o número predefinido. Quando a entrada está ativada, a câmera move-se para a posição predefinida e a imagem da câmera nessa posição aparece no monitor.

Movimento



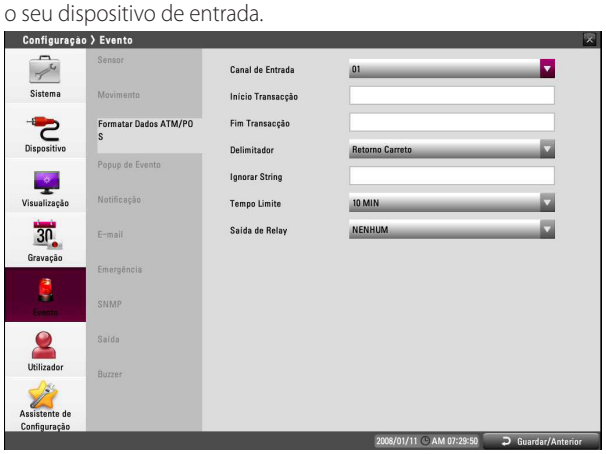
- Canal: Selecione o canal para configurar a detecção de movimento.
- Sensibilidade: Configure a sensibilidade para a área de detecção de movimento criada. A sensitividade poderá ser ajustada desde o nível 01 até o nível 10 ou então DESLIGADA.
- Saída de Relay: Selecione o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de saída do alarme (relay) sempre que um movimento for detectado.
- Área: Selecione a área desejada de detecção de movimento na janela de vista prévia.
  - ▲/▼/◄/►: Desloca a caixa de células amarela para outra área de células.
  - OK: Selecionar ou cancelar a área de detecção de movimento na posição da célula atual.
  - Pressione BACK para sair das configurações.

Nota

- É possível selecionar a área de detecção de movimento usando o mouse.
  - Seleção da área: Arraste e solte uma célula para a direita para selecionar a área de detecção de movimento.
  - Cancelar a área: Arraste e solte um ponto da área de células selecionada para a esquerda para cancelar a área de detecção de movimento.
- Em condições nas quais a iluminação é baixa é o perfil do objeto não for claro o suficiente para conseguir vê-lo, o Evento de Movimento pode não acontecer, independentemente da sensibilidade. Você deverá verificar Evento de Movimentop antes de configurar.

Formatar Dados ATM/POS

O DVR pode ser definido para reagir à entrada de texto de dispositivos tais como ATM (Máquinas de caixas de bancos) e POS (Pontos de venda, por ex., caixas registadoras). Esta tela permite-lhe configurar o DVR para o seu dispositivo de entrada.



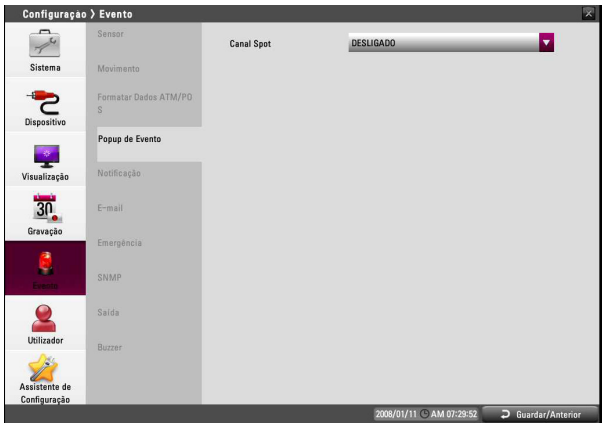
- Canal de Entrada: Selecione o canal de câmera de mapeamento.
- Início Transacção: Entre uma sequência de Início de Transação. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transação começa.
- Fim Transacção: Entre uma sequência de Fim de Transação. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transação termina.
- Delimitador: Entre o(s) caracter(es) que o dispositivo utiliza para indicar o fim de uma linha. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para o(s) caracter(es) delimitador(es) de linha.
- Ignorar String: Entre qualquer sequência que queira que o DVR ignore. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que o dispositivo envia durante as transacções, para que saiba quais são as que não quer gravar.
- Tempo Limite: Selecionar o horário final de gravação.
- Saída de Relay:
  - De 01 a 04: Saídas do sinal de alarme (transmissão) via terminal RELAY-OUT. Quando o DVR detecta entrada de texto, provoca a saída de sinais de alarme para todos os conectores de RELAY-OUT associados.
  - NENHUM: Não é usado.

Nota

Informações de Gravação ATM/POS.

Configuração da opção	Ação de Gravação ATM/POS
Quando as opções Início da Transação e Final da Transação são configuradas.	A gravação é iniciada automaticamente quando os dados de início da Transação são detectados. Quando os dados do final da Transação são detectados, a gravação para após o horário do alarme posterior.
Quando as opções Início da Transação e Final da Transação não estão configuradas.	A gravação inicia automaticamente quando os dados da transação são detectados. Quando os dados da transação não são detectados, a gravação para após o horário do alarme posterior e o horário configurado na opção Tempo Esgotado.

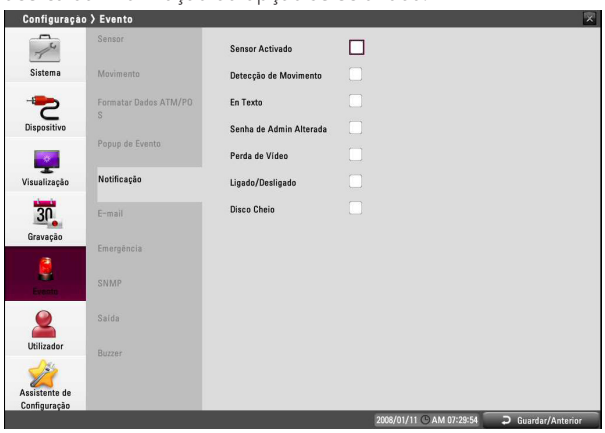
Popup de Evento



- Canal Spot: Selecione o tipo de eventos para exposição no monitor spot quando o evento é ativado.

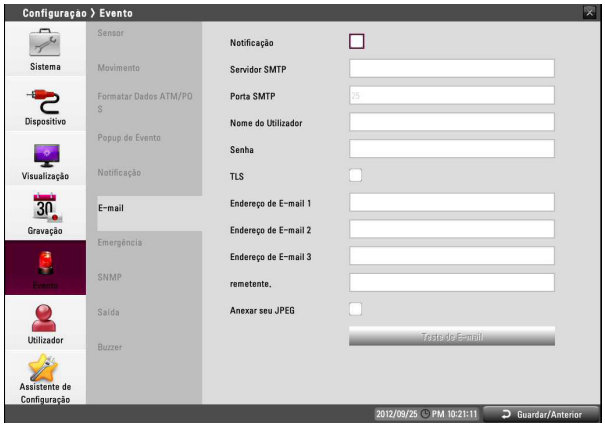
Notificação

Marcar quando quer ativar a opção selecionada. Se a opção de notificação selecionada está ativa, notifica o usuário por e-mail acerca da informação da opção selecionada.



- Sensor Activado: Envia um e-mail quando o sensor funcionar.
- Detecção de Movimento: Envia um e-mail quando se detectar movimento.
- En Texto: Envia um e-mail quando se detectar entrada de texto.
- Senha de Admin Alterada: Envia um e-mail quando a senha do administrador for alterada.
- Perda de vídeo: Envia um e-mail quando o sinal de vídeo da câmera parar devido a um cabo desligado ou a uma avaria da câmera.
- Ligado/Desligado: Envia um e-mail quando a corrente é ligada ou desligada.
- Disco Cheio: Envia um e-mail quando o HDD está cheio de gravações.

E-Mail

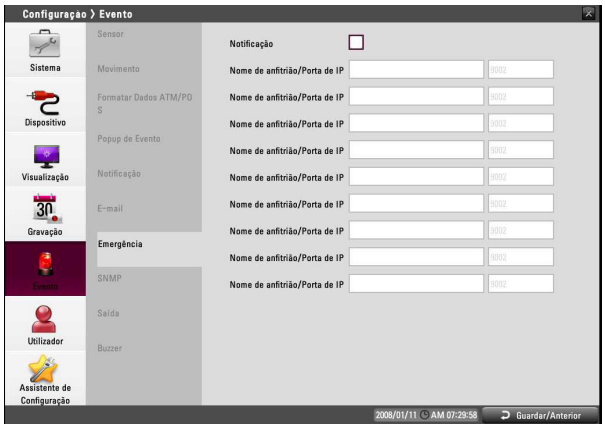


- Notificação: Marque para ser notificado por e-mail das informações de operação da unidade, de acordo com as configurações de notificação.
- Servidor SMTP: Entre o endereço do servidor SMTP.
  Se a opção de notificação não estiver marcada e a opção do servidor SMTP estiver vazia, não é possível definir as opções Porta SMTP, Nome do Usuário, Senha e TLS.
- Porta SMTP: Entre o número da porta SMTP. Normalmente a porta usada pelo SMTP é a 25. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se quiser pode alterar o número da porta entre 1 e 65 535.
- Nome do Utilizador: Entre o nome do usuário.
- Senha: Entre a senha.
- TLS: Marque se deseja usar a função TLS (Transport Layer Security - Segurança da Camada de Transporte).
- Endereço de e-mail (1 a 3): Entre o endereço de e-mail.
  É possível entrar até 3 endereços de e-mail.
- remetente.: Insira o remetente.
- Anexar seu JPEG: Clique na caixa de seleção para enviar um e-mail ao qual você deseja anexar um arquivo JPEG.
- Teste de E-mail: Selecione [Teste de E-mail] para testar o envio de um e-mail.

Nota

- As configurações das opções SMTP Server, SMTP Port No., User Name ou Password são opcionais. O DVR pode enviar e-mail diretamente sem utilizar um servidor SMTP ou um MTA (agente de transferência de mensagens). Em alguns casos todos os e-mails deverão ser reenviados para um servidor SMTP específico. Nesse caso, especificar o nome do host do servidor ou o endereço IP. Para maiores detalhes sobre a configuração do SMTP, consulte seu administrador de rede e/ou seu fornecedor de serviços de e-mail.
- A opção [Anexar seu JPEG] é operada quando ocorre o evento de [Sensor Activado], [Detecção de Movimento] e [En Texto].

Emergência



- Notificação: Marque para ser notificado pelo agente de emergência sobre as informações de operação da unidade, de acordo com suas configurações de notificação.
- Nome de anfitrião/Porta: Entre o Nome Anfitrião e o número da porta do programa do agente de emergência. A porta configurada de fábrica para esta função é a 9002. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se quiser pode alterar o número da porta entre 1025 e 65535.
  Pode configurar até 9 Nomes Anfitriões e números de porta.

SNMP

O Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP) é um protocolo de aplicativo que permite a troca de informações de gerenciamento entre dispositivos de rede.

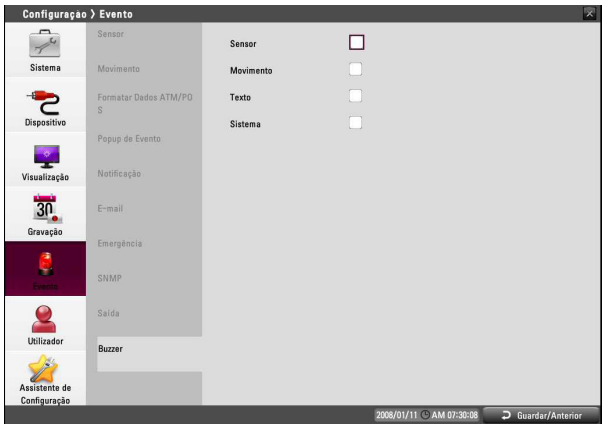
- Versão SNMP: Seleciona uma versão de SNMP se SNMP tiver permissão de acessar este dispositivo.
- Porta: Insira o número da porta SNMP.
- Cadeia Comunidade (somente na V2): Especifica a comunidade de gerenciamento SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).
- Utilizador (somente V3): Insira o nome de segurança do SNMP.
- Autenticação (somente V3): Selecione um modo para a Autenticação SNMP. (MD5 ou SHA)
- Senha (somente V3): Insira a senha para a Autenticação SNMP.
- Privacidade (somente V3): Selecione um modo de privacidade para a Autenticação SNMP. (DES ou AES)
- Senha (somente V3): Insira a senha para o modo privacidade.
- Guardar Endereço IP: Especifica o endereço IP do computador que deseja usar como sua estação de gerenciamento de rede, e para o qual serão enviadas as interceptações SNMP.
- Guardar Cadeira Comunidade: Especifica a comunidade de interceptação SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).

Saída

- Relay Desligado
  - ALARME RECONHECIDO: Use ALM.OFF para interromper o alarme.
  - HORA PÓS-ALARME: O alarme se desliga logo após ter passado o horário em que foi marcado.
- Saída de alarme de sistema: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o sistema tem algum problema. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Saída Alarme Falha HDD: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o HDD apresenta uma falha. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Saída Alarme Perda Video: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando um sinal de vídeo da câmara parou devido a uma desconexão do cabo ou mau funcionamento de uma câmara. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Saída Alarme Falha Ventoinha: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o ventilador apresenta uma falha. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].

Buzzer

Marcar quando quer ativar a opção selecionada.



- Sensor: Emite um som quando ocorre um evento no sensor.
- Movimento: Emite um som quando é detectado um movimento.
- Texto: Emite um som quando o DVR detecta a entrada de texto.
- Sistema: Produz um aviso sonoro quando um ventilador de resfriamento não está ativado ou o HDD possui um setor com defeito.

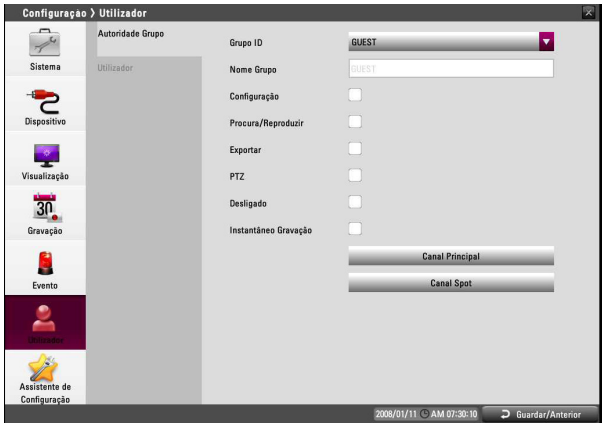
Nota

- Os dados não podem ser salvos em HDD devido a um mau setor. Mas se mais de 2 HDD forem instalados nesta unidade, os dados serão salvos em outro HDD normal.
- Quando o HDD está mal apoiado, ele não pode operar normalmente. Substitua o HDD imediatamente.

Configurações do Usuário

Autoridade Grupo

Pode registrar um novo grupo de usuários com vários direitos de acesso.



- Grupo ID: Selecione o ID do grupo para atribuição de autoridade.
  - GUEST: O grupo CONVIDADO tem autoridade limitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de ver a imagem ao vivo e de definir a função secreta do Canal Principal ou do Canal Spot.
  - Administrador: O grupo ADMINISTRADOR tem autoridade ilimitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de usar todas as funções.
  - [Grupo 01] a [Grupo 08]: Os usuários neste grupo têm a possibilidade de definir a autoridade da função manualmente.

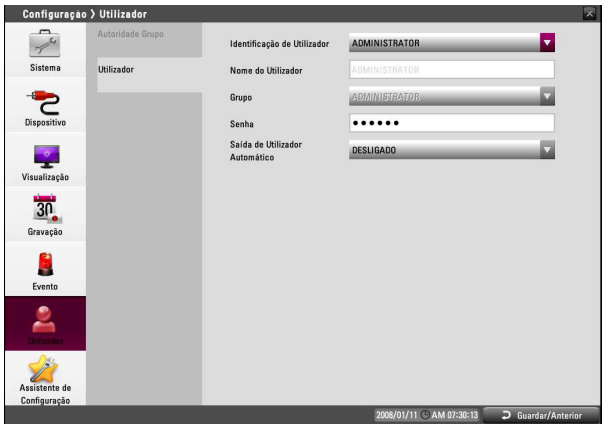
Nota

O grupo GUEST e ADMINISTRATOR estão ajustados inicialmente para ter autorização. Não pode alterar as definições iniciais nem o nome do grupo (CONVIDADO e ADMINISTRADOR).

- Nome Grupo: Se selecionar um número do grupo a partir da opção ID GRUPO, pode registrar o nome do grupo. Entre o nome do grupo.
  - Configuração, Procura/Reproduzir, Exportar, PTZ, Desligado, Instantâneo Gravação: Definir a autoridade para o grupo selecionado. Marque a opção para atvá-la.
- Canal Principal/Canal Spot: Selecionar o canal que permite a operação ao usuário do grupo. O logótipo LG aparece no(s) canal(is) ocultos.

Utilizador

Pode definir o nome do usuário para o ID Usuário selecionado.



1. Selecione [Identificação de Utilizador] a partir da lista drop-down (caixa de lista).
2. Entre o nome do ID Usuário selecionado.
3. Selecione o grupo de usuários a partir da lista drop-down (caixa de lista).
4. Entre a senha.
5. Selecione o tempo para terminar a sessão do usuário a partir da lista drop-down (caixa de lista).
6. Clique na tecla OK para visualizar a janela de confirmação.
7. Selecione [OK] para guardar a configuração ou [Cancelar] para cancelar a configuração.

Nota

- É altamente recomendado trocar a senha do administrador para a proteção da segurança das informações pessoais. Não deixe 000000 como a senha padrão. Certifique-se de guardar sua senha e escreva-a em uma lugar seguro para não esquecê-la.
- Se configurar a ID do usuário para [ADMINISTRATOR], não pode alterar a opção [Nome do Utilizador] nem [Grupo], mas pode alterar a senha.
- O nome do usuário e a senha aceitam letras com caixas altas e baixas.
- A senha inserida deve conter mais de 4 caracteres.

Configurações do Assistente de Configuração

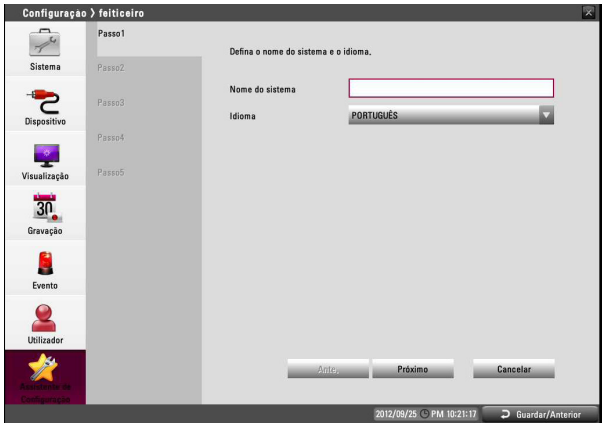
O Assistente de Configuração é exibido na tela ao ligar a unidade pela primeira vez ou ao selecionar [Assistente de Configuração] no menu de Configuração. É possível configurar o nome do sistema, a língua de exibição, data, hora, as configurações de rede, o agendamento da gravação e o modo de gravação no assistente de configuração inicial.

Nota

Se o Assistente de Configuração for executado depois que a Configuração do DVR já tiver sido concluída, os dados configurados previamente podem ser excluídos.

Passo1

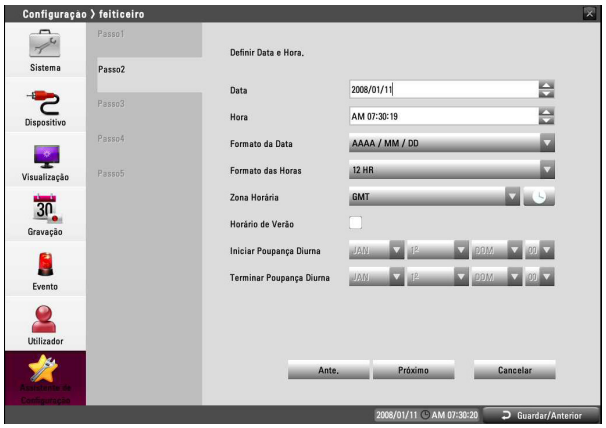
Configure o nome do sistema e a língua de exibição.



- Nome do sistema: nsira o nome do sistema usando até 21 caracteres compostos de letras do alfabeto, dígitos numéricos e símbolos.
- Idioma: Selecione uma língua para o menu de configurações e para a exibição de informações.

Passo2

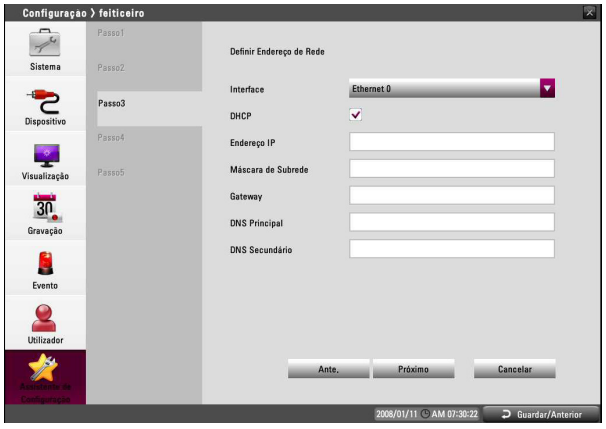
Configure a data e a hora.



- Data: Selecione o ano, mês e dia atuais.
- Hora: Selecione o horário atual.
- Formato da Data: Selecione o formato de exibição da data.
- Formato das Horas: Selecione o formato de exibição da hora.
- Zona Horária: Selecione o fuso horário na área onde o DVR estiver instalado.
- Horário de Verão: Selecione se deseja usar a função de horário de verão.
- Iniciar Poupança Diurna: Selecione o horário de início do Horário de Verão.
- Terminar Poupança Diurna: Selecione o horário final do Horário de Verão.

Passo3

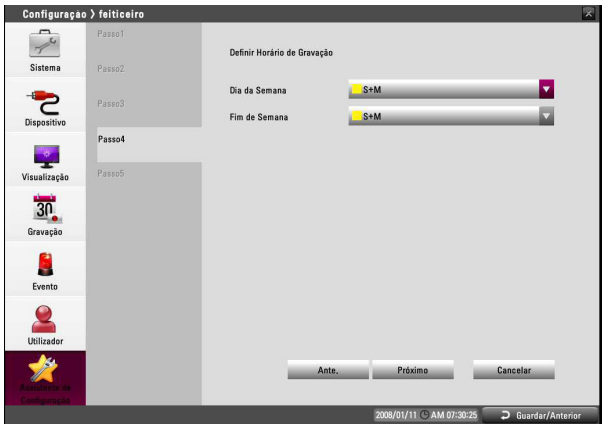
Configure os endereços de rede das portas LAN.



- Interface: Selecione a porta LAN que deseja utilizar (Ethernet 0).
- DHCP: Selecione esta opção quando um servidor DHCP estiver instalado na rede, para permitir a atribuição de um endereço IP. Com esta configuração, o endereço IP é atribuído automaticamente.
- Endereço IP: Insira o endereço IP.
- Máscara de Subrede: Insira o endereço da máscara de sub-rede.
- Gateway: Insira o endereço do gateway.
- DNS Principal: Insira o servidor de nomes de domínio Primário que traduz os nomes de hosts para endereços IP.
- DNS Secundário : Insira o endereço do servidor DNS Secundário que serve de backup para o DNS Primário.

Passo4

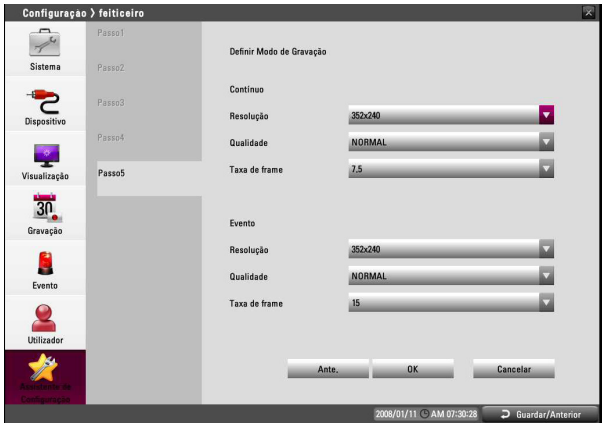
Configure o agendamento das gravações.



- Dia da Semana: Configura o modo de gravação para um dia da semana (Seg-Sex).
- Fim de Semana: Configura o modo de gravação para o final de semana (Sáb-Dom).

Passo5

Configure o modo de gravação para a gravação Contínua e de Evento.



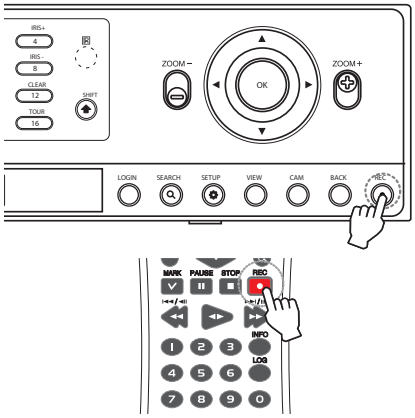
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade da imagem gravada.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é o número de quadros gravados por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente.

4
Operação

Gravação Instantânea

As imagens de uma câmera serão gravadas no disco rígido incorporado. Verificar que todas as câmeras estejam conectadas, e a data e a hora tenham sido configuradas corretamente. Antes de começar a gravação, primeiro verificar as configurações de repetição de gravação no menu de gravação das configurações do sistema, e depois fazer as configurações de gravação.

1. Clique na tecla REC e clique na tecla do canal que quer gravar. O indicador do tipo de gravação fica dourado na tela do canal selecionado no monitor principal.



2. Clique na tecla REC e clique na tecla do canal que quer parar de gravar. Se você parar a gravação instantânea, o modo recording (de gravação) mudará para o modo de gravação programada (Continuous/ Alarm/ Motion records) (gravação Contínua / Alarme / de Movimento). Se a programação não for feita, o botão indicador se desliga e o indicador do tipo de gravação acende uma luz gray na tela do canal selecionado do monitor principal.

Nota

- Dispositivos externos de gravação podem ser usados como área de cópia para as imagens gravadas no disco rígido. É impossível gravar imagens diretamente nos dispositivos de gravação externos.
- É possível realizar uma gravação instantânea usando o botão esquerdo do mouse.
  1. Posicione o cursor na tela do canal desejado no monitor principal.
  2. Clique o indicador do tipo de gravação com o botão do lado esquerdo do mouse e a gravação irá se iniciar. Clique mais uma vez e a gravação instantânea ira parar e o indicador do tipo de gravação irá mudar para o modo de gravação programada (Gravação Contínua / do Sensor / de Movimento). Se a programação não for configurada, o indicador do botão de gravação fica gray.
- É possível usar a gravação instantânea também para os canais agendados como sensor, movimento ou contínua.
- Uma vez que você parou a gravação instantânea, o indicador do tipo de gravação irá mudar para o modo de gravação programada.
- Você não poderá fazer gravações do tipo Instantânea e Contínua nas seguintes condições.
  - Não existir um AHDD disponível.
  - O AHDD não estiver formatado.
  - O canal não possui nenhuma entrada de vídeo (conteúdo) para ser mostrada.
  - Substituir está configurado como "DESATIVADO".
  - A gravação (Sensor/Movimento) não está configurada.
- Prioridade de gravação.

  Gravações de Instant record > Gravação de Sensor > Gravação de movimento > Continuous record.
- A mensagem de Aviso é exibida quando o problema HDD ocorre durante a reprodução.

Gravar Pânico

Pode gravar todos os canais ao mesmo tempo.

Esta função é é ativada apenas para canal Live.

1. Pressione e segure a tecla REC até que o indicador do Tipo de Gravação fique dourado nas telas de todos os canais Live. O DVR vai iniciar a gravação.
2. Pressione e segure a tecla REC até que o indicador do Tipo de Gravação fique gray nas telas de todos os canais Live. O DVR irá parar de gravar.

Reprodução Imediata

É possível reproduzir uma imagem gravada sem interromper a gravação.

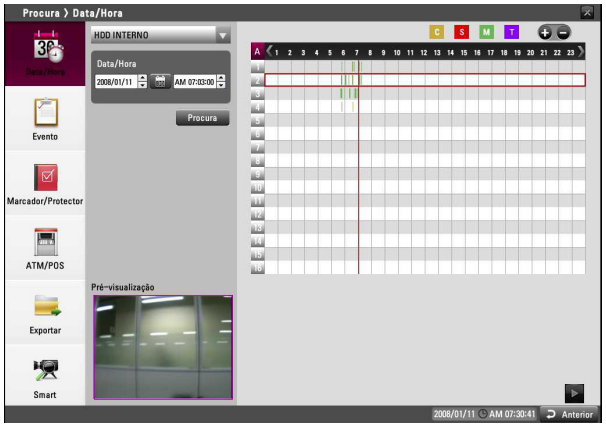
1. Selecionar o canal que se deseja reproduzir.
2. Clique na tecla ◄► (Reproduzir) para visualizar a imagem gravada 1 ou 2 minutos antes. A imagem reproduzida aparecerá em tela cheia.
3. Pressionar ■ (STOP) para interromper a reprodução.

Procurar e Reproduzir

As diferentes funções de busca desta unidade podem ser utilizadas para ir até o começo da imagem desejada.
Pressione a tecla SEARCH para exibir o menu de busca.

Busca por Data e Hora

Usar para buscar imagens gravadas especificando data, hora e minutos.



1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Usar ▲/▼ para selecionar o ícone [Data/Hora] e depois pressionar OK.
3. Selecione o dispositivo fonte desejado.
   - HDD INTERNO: Reproduz ou busca conteúdos de gravação do dispositivo HDD interno.
   - Dispositivo fonte: Reproduz ou busca o conteúdo do backup do dispositivo fonte.
4. Defina o ano, mês, dia e hora.
   - ◄/►: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
   - ▲/▼: Altera o val or na posição atual.
   - OK: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
5. Selecionar o ícone [Pesquisa] e depois pressionar OK.
   O resultado da procura não é visualizado.
6. Use ▲/▼ para selecionar o canal e clique na tecla OK. Repita este passo para selecionar outros canais.
7. Pressione o botão ◄► (Reproduzir) ou clique no botão para iniciar a reprodução.
   A imagem/imagens aparece(m) no monitor principal.
8. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu Search.
9. Pressione BACK repetidamente para sair do menu de [Data/Hora].

Usar o ícone do calendário para selecionar uma data

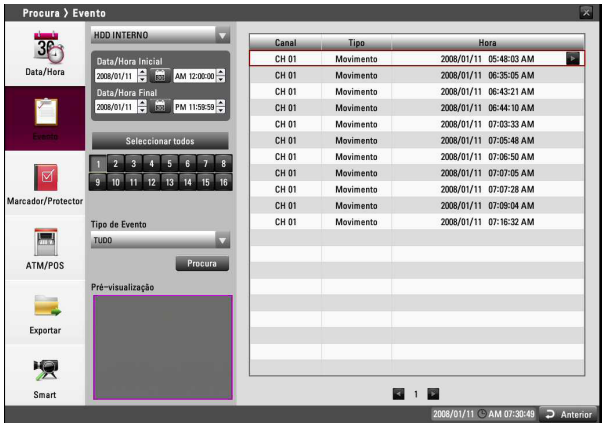
1. Selecione o ícone e pressione OK.
2. Pressione BACK para ir para opção [▲] ou [▼] para selecionar um ano e um mês.
3. Pressione OK repetidamente para selecionar o ano e mês desejado.
4. Use ▲/▼/◄/► para selecionar uma data e aperte OK.
5. Selecione o botão [OK] e pressione OK para confirmar as configurações.

Nota

- Durante o andamento do backup, não é possível buscar os dados no dispositivo de backup.
- Não retire o dispositivo USB externo do dispositivo USB enquanto a busca de backup estiver sendo executada. Isso pode causar falhas no funcionamento.
- Os dados gravados mostrados no gráfico do tempo serão exibidos em diferentes cores dependendo do tipo de gravação.
  - Dourado: Gravação contínua.
  - Vermelho: Gravação pelo sensor.
  - Verde: Gravação por detecção de movimento.
  - Cinza: Sem gravação.
  - Violeta: gravação ATM/POS.
- Use o botão para visualizar a hora detalhada em intervalos de 6 horas.
- Se os canais não forem selecionados na buscar por Data/Hora, a reprodução é executada como modo de tela atual do monitor principal.

Busca por evento

Busca uma imagem gravada por data e por tipo de evento.

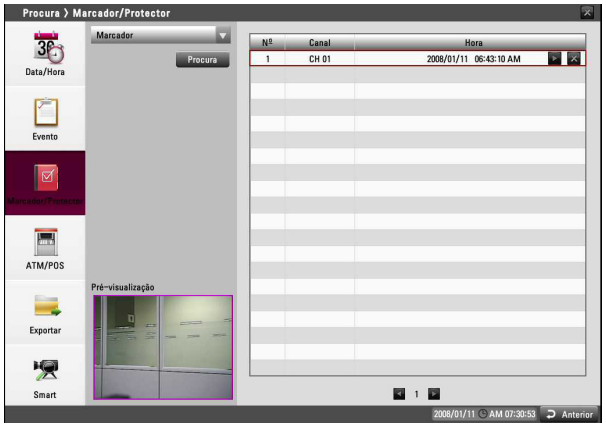


1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Use ▲/▼ para selecionar o ícone [Evento] e clique na tecla OK.

3. Selecione o dispositivo fonte desejado.
4. Configure o ano, mês, data e a hora.
   - ◄/►: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
   - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
   - OK: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
5. Use ▲/▼/◄/► para selecionar o canal e clique na tecla OK para confirmar a selecão. Se quiser selecionar todos os canais, marque a opção [Seleccionar todos].
6. Selecione o [Tipo de Evento] a partir da lista suspensa.
7. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar OK.
   O menu da lista de eventos aparecerá.
   É possível visualizar as imagens na tela de visualização se um dado for selecionado na lista de Eventos.
8. Selecione um dado de gravação na lista de eventos e pressione o botão de ◄► (Reproduzir) ou clique no botão ▶ pra reproduzir o dado selecionado. A imagem é exibida no monitor principal.
9. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu de lista de eventos.
10. Pressionar BACK repetidamente para sair do menu de busca por evento.

Busca de Marcador / Protector

Busca os dados gravados incluídos em um favorito ou na seção protegida.



1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Selecione o [Marcador] ou [Proteccão] na lista suspensa.
3. Selecione o ícone de [Procura] e pressione OK. A lista de Favoritos (ou Protegidos) é exibida.
4. Use o botão ▲/▼ para selecionar um favorito (ou protegido) e pressione OK.
5. Pressione ◄► (Reproduzir) ou clique no botão ▶ para reproduzir os dados selecionados.

Nota

- Dados de backup não podem ser reproduzidos por uma Busca de Favoritos/Protegidos.
- É possível registrar um favorito somente na reprodução de canal único.
- Se desejar excluir o favorito/protegido na lista, selecione os dados de gravação e selecione botão e pressione OK.

Procura ATM/POS

Procure a informação de texto gravada pelo dispositivo ATM/POS. Esta função está disponível apenas com os dados de backup (cópia de segurança) do HDD interno ou externo.

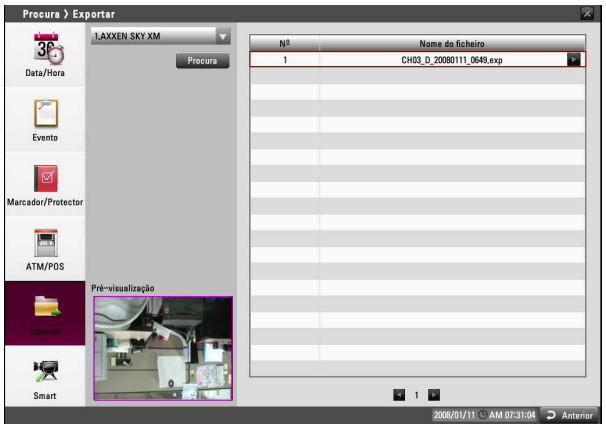
1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Usar ▲/▼ para selecionar o ícone [ATM/POS] e pressionar OK.
3. Selecione o dispositivo fonte desejado.
4. Configure o ano, mês, data e a hora.
   - ◄/►: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
   - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
   - OK: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
5. Use ▲/▼/◄/► para selecionar o canal e clique na tecla OK para confirmar a selecão. Se desejar selecionar todos os canais, marque a opção [Seleccionar todos] .
6. Define os detalhes das opções de procura.
   - Número: Exibe o número predefinido.
   - Opção: Entre o texto para procurar o que deseja.
   - AND /OR : Selecione o operador booleano quando usar a função de busca de texto e busca de números em simultâneo.
   - Valor: Entre o número para procurar o que deseja.
   - >, <, <=, =, >= (compare símbolos): Selecione os símbolos comparados para a busca do número.

>	Para encontrar o valor mais baixo do que o valor de entrada.
<	Para encontrar o valor mais alto do que o valor de entrada.
<=	Para encontrar o maior ou mesmo valor do que o valor de entrada.
=	Para encontrar o mesmo valor do que o valor de entrada.
>=	Para encontrar o menor ou mesmo valor do que o valor de entrada.

7. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar OK.
8. Selecione um dado de texto na lista e pressione o botão ◄► (Reproduzir) ou clique no botão ▶ para reproduzir o dado selecionado. A imagem é exibida no monitor principal.
9. Clique na tecla STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de procura ATM/POS.

Busca de Exportação

Pesquisa um dado exportado no dispositivo externo.
Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.
Caso queira usar essa função, você precisa conectar o dispositivo externo, do contrário a mensagem de alerta será exibida.



1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Use o botão ▲/▼ para selecionar o ícone [Exportar] e pressionar OK.
3. Selecione o dispositivo fonte desejado.
4. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar OK.
   O menu da lista dos arquivos exportados aparece.
5. Selecione o arquivo exportado na lista de arquivos exportados e pressione o botão ◄► (Reproduzir) ou clique em para iniciar a reprodução. A imagem é exibida no monitor principal.
6. Clique na tecla STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de arquivos exportados.

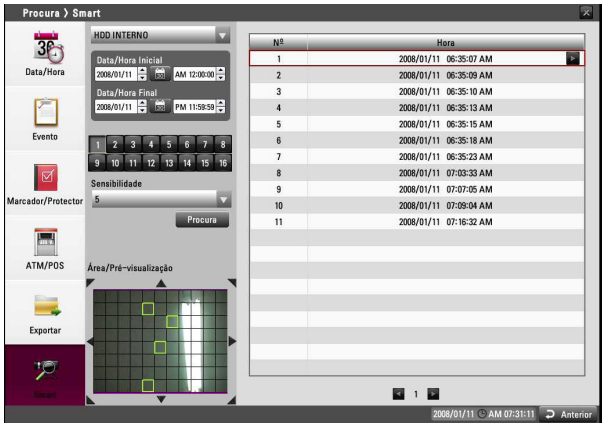
Nota

Não é possível prever a imagem dos dados exportados com senha.

Quando os dados exportados com senha são executados, é exibida uma tela de acesso. Para desbloquear os dados, digite a senha.

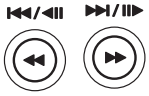
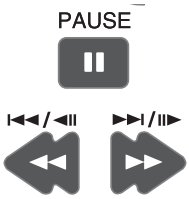
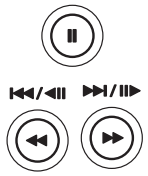
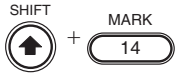
Busca smart

Poderá pesquisar os dados gravados especificando as condições de detecção de movimento.



1. Pressione SEARCH ou clique no ícone na Barra de Controle do Sistema e o menu [Procura] é exibido.
2. Use o botão ▲/▼ para selecionar o ícone [Smart] e pressionar OK. O menu de busca inteligente é exibido.
3. Selecione o dispositivo fonte desejado.
4. Especifique as opções de Data/Hora Inicial, Data/Hora Final, Canal e Sensibilidade.
   - ▲▼◄►: Navega entre as opções.
   - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
   - OK: Seleciona a opção ou confirma a configuração.
5. Configurar as opções de filtro de movimento.
   A área alterna entre ativa e inativa a cada vez que pressionar OK.
   Clicar no primeiro ponto, e arrastar e soltar o ponto final para selecionar os movimentos
   usando o mouse. As áreas ativas são indicadas em vermelho.
6. Selecione um botão de direção de movimento.
7. Pressione BACK repetidamente para sair da configuração da máscara.
8. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar OK.
   O resultado da pesquisa é exibida na lista.
9. Selecione o dado de gravação na lista e pressione o botão ◄► (Reproduzir) ou clique no botão para reproduzir o dado selecionado. A imagem é exibida no monitor principal.
10. Pressione STOP(■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista inteligente.
11. Pressione BACK repetidamente para sair do menu de Pesquisa Inteligente.

Funções disponíveis durante a reprodução

Botão			Função
Menu de Controle da Reprodução	Controle Remoto	Painel Frontal	
			Para a reprodução.
			Pausa a reprodução.
			Salta para o início dos dados atuais gravados na mesma data. (pressione o botão por mais de 2 segundos.)
			Salta para o o último minuto dos dados atuais gravados na mesma data. (pressione o botão por mais de 2 segundos.)
			Pressionar repetidamente para selecionar a velocidade de busca requerida. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ou ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Pressionar repetidamente para reproduzir Quadro a Quadro no modo pausa.
			Pressionar para começar a reprodução normal ou reversa.
			Pressionar MARK no ponto que desejar marcar durante a reprodução. Até 15 pontos podem ser marcados.

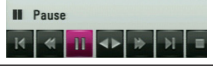
Nota

- Você pode reproduzir o back up ou exportar os dados apenas na velocidade normal.
- Se for utilizada a função pular quadro reverso, é possível pular um quadro.
- A reprodução de canais múltiplos só funciona na função Date/time Search.
- Ao clicar duas vezes no canal durante a reprodução de canais múltiplos, o canal selecionado será reproduzido em tela cheia. E ao clicar duas vezes no canal durante a reprodução em tela cheia, ela retornará à condição de reprodução prévia.

Usar o menu de controle de reprodução

É possível usar diversas funções de reprodução através do menu de controle de reprodução.

1. Reproduza dados gravados.
   O menu de controle de reprodução é exibido na parte inferior da tela.

	Seleciona a câmera que deseja reproduzir.
	Aumente a tela atual usando a função de zoom digital.
	Exibe ou oculta as informações de texto se os dados de gravação incluem dados de texto.
	Exibe a data dos dados gravados. É possível escolher a data que deseja visualizar.
	Exibe o horário dos dados gravados. É possível escolher o horário que deseja visualizar.
	Exibe o modo de gravação.
	Aumenta ou diminui o intervalo de tempo da Linha do Tempo.
	Registra um favorito.
	Exibe o menu de [Exportar].
	Exibe o menu de [Proteccão].
	Minimiza o menu de controle de reprodução.
	Exibe a posição atual, o modo de gravação e a seção de gravação.
	Botões do controle de reprodução.

Nota

Não é possível prever a imagem dos dados exportados com senha.

Quando os dados exportados com senha são executados, é exibida uma tela de acesso. Para desbloquear os dados, digite a senha.

Usar a função Protegidos

Esta função permite proteger os dados gravados de serem sobrescritos automaticamente.

Como selecionar uma seção de Proteção

1. Clique no icon no menu de controle de Reprodução.
   O menu [Proteccão] é exibido.

2. Se desejar alterar o período de tempo, selecione o ponto inicial e final de uma parte que deseja proteger.
3. Clique no ícone [OK] e a parte é protegida. Os dados protegidos são exibidos de forma sombreada na área da linha do tempo.

Nota

- A função de proteção não funciona quando duas partes protegidas ou mais estiverem sobrepostas, ou quando não houver dados na parte selecionada.
- A seção protegida pode ser liberada quando o tempo for configurado no passado, ou através da função de Exclusão automática.

Como liberar uma seção de Proteção.

1. Selecione qualquer posição na seção protegida no menu de controle de Reprodução.
2. Clique no ícone .
   A mensagem de confirmação é exibida.
3. Clique no ícone [OK].
   Os dados protegidos são liberados.

5
Solução de Problemas

Checar a seguinte guia para achar a possível causa de um problema antes de entrar em contato com o serviço de manutenção.

Sintoma	Causa e Solução
O sistema não liga por falta de energia.	Checar se o cabo de alimentação está conectado corretamente.
	Checar se a voltagem de entrada é a correta.
	Se o sistema não ligar por falta de energia mesmo com o cabo da alimentação conectado corretamente, entrar em contato com o centro de serviços.
O sistema está ligado, mas não é exibido nenhum dado de vídeo no monitor.	Checar se o cabo da eletricidade do monitor está conectado corretamente.
	Verificar se o monitor está ligado.
	Checar se o cabo de saída de vídeo do LG DVR está conectado corretamente ao monitor.
	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente.
Os números das câmeras são exibidos na tela, mas as imagens das câmeras não são exibidas.	Checar se a saída de video da câmera está conectada ao sistema DVR corretamente.
	Checar se o cabo da eletricidade da câmera está conectado corretamente.
	Verifique se não há nenhum problema com a conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o sistema LG DVR.
	Desligar o sistema DVR e ligá-lo novamente.
A imagem de vídeo da câmera é exibida na tela, mas o sistema não grava o vídeo.	Checar o modo de gravação no menu de configurações de gravação.
	Checar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD estiver anormal, checar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Checar o espaço gravável do HDD.
	Checar a opção overwrite no menu de configuração para gravação sobrescrita.
É impossível efetuar uma busca no vídeo gravado.	Checar se há dados de um vídeo gravado na hora que está tentando buscar na tabela.
	Se não houver dados de vídeo gravados, checar o modo de gravação no menu de configuração de gravação.
	Checar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD estiver anormal, checar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Verifique o tipo de usuário. A função de busca não está disponível para um usuário não autorizado.

Sintoma	Causa e Solução
Os dados de Áudio gravados com os dados de vídeo não são reproduzidos.	Checar se a opção de gravação de áudio está configurada corretamente para a câmera da qual deseja gravar o áudio.
	Verifique se os alto falantes e o áudio (line input) que se encontram no painel traseiro do sistema estejam conectados corretamente.
	Checar se os alto-falantes conectados estão funcionando corretamente.
As cores de alguns vídeos da câmera estão estranhas ou os vídeos são exibidos de maneira irregular.	Se a câmera conectada ao sistema tiver um problema, verifique se a câmera está danificada ao tentar conectar outra câmera ao conector de entrada de vídeo.
	Checar se a configuração de formato de vídeo da unidade é a mesma do formato de vídeo da câmera conectada. Dependendo da sua região, o formato de vídeo da câmera pode suportar PAL ou NTSC. Dependendo do formato de vídeo da câmera, o processo de vídeo pode ser bastante diferente, portanto pode ser difícil reconhecer os dados de vídeo se a configuração do formato de vídeo for diferente do formato de vídeo da câmera.
Há muita interferência na imagem da tela.	Checar se a saída do sinal de vídeo da câmera tem um problema. Verificar que a câmera não esteja danificada testando outra câmera em uma saída de vídeo em funcionamento.
	Checar se a conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o DVR foi cortada, ou foi cruzada por outros cabos ou está em curto-circuito.
	Checar se há um cabo de alta voltagem perto da conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o sistema DVR. Isso pode provocar um problema de interferência e diminuir a qualidade do vídeo.
	Checar se a conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o sistema DVR tem o cabo correto de vídeo. Quando é utilizado um cabo normal de fornecimento de eletricidade em lugar do cabo de vídeo, pode causar interferência na imagem da tela.
	Quando o vídeo estiver conectado a diversos sistemas e há a saída de vídeo através de um distribuidor de vídeo, pode ser gerado ruído porque o sinal do vídeo pode estar fraco. Neste caso, conecte o sinal de vídeo dessa câmera diretamente ao DVR para confirmar e resolver este problema.
	Se a distância entre a câmera e o DVR for grande, pode ser gerado ruído em algum canal da câmera. Neste caso, conecte este sinal de vídeo ao outro conector de entrada de vídeo do DVR para confirmar este problema. Se o ruído for gerado mesmo assim, verifique a conexão terra e o cabo da câmera.
O sensor conectado não está funcionando.	Checar se o tipo de sensor na configuração da câmera é o mesmo que o sensor conectado.
	Checar se o sistema está configurado para usar o sensor na janela da agenda de gravação no menu de configuração de gravação.
	Checar se o sensor está conectado corretamente à entrada ALARM-IN.
A câmera PTZ conectada não está funcionando.	Checar se o sistema está configurado para usar a câmera PTZ no menu de configuração da câmera.
	Checar se o cabo da eletricidade da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Checar se o cabo do sinal da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Checar o canal selecionado para controlar a câmera PTZ.
	Checar o tipo de usuário. O controle da câmera PTZ não está disponível para usuário normal.

Sintoma	Causa & Solução
O E-mail enviado por este aparelho não foi recebido.	A recepção de E-mail falhou sem configuração do servidor SMTP. • Verificar se a rede está configurada corretamente. • Verificar se o endereço de e-mail foi ingressado corretamente. • Verifique a configuração de e-mail de spam no endereço de e-mail de entrada. (Ao efetuar a configuração para spam, alguns E-mail são apagados automaticamente ou classificados na pasta para spam) • Alguns dos provedores de serviço de E-mail por SMTP não suportam um e-mail do servidor SMTP privado. Nesse caso, usar o servidor SMTP público.
	O E-mail não é recebido mesmo tendo configurado o servidor SMTP. • Quando a mensagem [Please check the SMTP information or internet cable] é exibida. - Checar o endereço do servidor SMTP. - Checar o número da porta SMTP. (A configuração de fábrica é 25). - Checar as configurações da rede. • Quando a mensagem [Please check the authentication information] é exibida. - Checar o nome de usuário. - Checar a senha. • A recepção de E-mail falhou sem mensagem de erro. - Checar o endereço de E-mail do destinatário. - Checar se o seu E-mail não está classificado como spam nas configurações de E-mail do destinatário.
O Controle Remoto não funciona corretamente.	Checar as baterias do Controle Remoto.
	Checar a configuração da ID do controle remoto (Ver pág. 29).

Nota

Se for observado um dos seguintes sintomas:

- Quando algum dos LEDs do painel frontal não funcionar.
- Quando o DVR não funcionar normalmente.

É possível reiniciar o DVR como segue:

1. Desligar o DVR e ligar o DVR novamente após alguns segundos.
2. Se o gravador não funcionar normalmente depois de reiniciar, contate o centro de serviços.

6 Anexo

Dispositivos Recomendados

Lista de memórias USB recomendadas

No.	Fabricante	Nome do Modelo	Capacidade
1	LG Electronics	XTICK SPIN	2 G
2	LG Electronics	XTICK UF1	32 G
3	Lexar	Jump Drive	1 G
4	Memorive	SLC	2 G
5	TRANSCEND	JF	16 G
6	SKYDRV	x2	2 G
7	SANDISK	Cruzer	16 G
8	Samsung Electronics	SUM-LSB8	8 G
9	Samsung Electronics	SUM-PSB	32 G

Nota

- Alguns tipos de dispositivos de memória USB outros que não aqueles da tabela acima, podem não funcionar corretamente, mesmo se este DVR conseguir lê-los.
- Para obter a lista mais recente dos USB recomendados, visite http://www.lgecommercial.com

Lista de Dispositivos Externos recomendados

USB HDD	Até 2 TB.	FAT 32 (Este sistema de arquivo é compatível com os sistemas Windows e Linux.)	SIM
E-SATA HDD	Até 2 TB.	XFS (Sistema de arquivo Linux) Este sistema de arquivo não é compatível com o sistema Windows.	NÃO

Nota

Deve ser usado apenas o dispositivo E-SATA da Série FireLynx da Malgn Technology para armazenagem de dados. Outro dispositivo ou fabrico pode provocar uma avaria.

Lista das funções suportadas para o dispositivo

Dispositivo	Backup Instantâneo	Backup Agendado	Exportar	Importar/Exportar Configuração
Memória USB	O	O	O	O
USB HDD	O	O	O	O
E-SATA HDD	O	O	O	O

Nota

Se for utilizado o cartão de memória USB ou o HDD para importar ou exportar as configurações, deve-se desconectar os outros dispositivos USB externos.

Lista de Câmeras PTZ Compatíveis

Nome do Protocolo	Fabricante	Pan/Tilt	Zoom	Focus	Iris	Pré-configuração	Navegação	Configuração
		Controle de Velocidade						
LG_MULTIX	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
LG_MULTIX EXTENTION	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LG_SD168	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
LG_LS903	LG	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LG_ZOOM	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LPT_A100L	LG	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
		NÃO	NÃO					
PELCO_D	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
PELCO_P	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
GANZ_DSCP	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	SIM					
GANZ_P360V1	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	NÃO					
GE KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	NÃO					
PANASONIC_CS850	PANASONIC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
BOSCH_AUTODOME	BOSCH	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	SIM					
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
SAMSUNG_E	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					

Fuso Horário

Nome da Cidade do Fuso Horário	Abreviação dos Fusos Horários	Fuso Horário	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Ilhas Midway, Samoa	MIS	-11:00	
Havaí	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Hora do Pacífico (Estados Unidos e Canadá); Tijuana	PST	-08:00	-07:00
Hora da Montanha (Estados Unidos e Canadá), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Hora Central (Estados Unidos e Canadá), Saskatchewan, Guadalajara, México, Monterrey, América Central	CST	-06:00	-05:00
Hora do Leste (Estados Unidos e Canadá), Indiana (Leste), Bogotá, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Hora do Atlântico (Canadá), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Terra Nova	NWF	-03:30	-02:30
Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Goenlândia	BBA	-03:00	
Meio - Atlântico	MAT	-02:00	
Açores, Ilhas de Cabo Verde	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgo, Lisboa, Londres, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdam, Belgrado, Bratislava, Budapeste, Ljubljana, Praga, Sarajevo, Skopje, Varsóvia, Zagreb, Bruxelas, Copenhagen, Madri, Paris, Berlin, Berna, Roma, Estocolmo, Viena, África Ocidental Central	AMS	+01:00	+02:00
Atenas, Istambul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucarest, Cairo, Pretoria, Jerusalem, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kyiv, Sofia, Tallinn, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Bagdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscou, St.Petersburg, Volgograd	MSV	+03:00	+04:00
Terã	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombain, Calcutá, Madras, Nova Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Yangon	MMT	+06:30	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Pequim, Changqing, Hong Kong, Uramqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapura, Taipei, Pequim, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tókio	OST	+09:00	
Seul, Yakutks	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Ilhas Solomon, Nova Caledônia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Ilhas Fiji, Kamchatka, Ilhas Marshall	FKM	+12:00	

Configurações de Fábrica

1o. Nível	2o. Nível	3o. Nível	Configuração de Fábrica	Configuração padrão de fábrica
Sistema	Propriedades	Nome do sistema	Vazio	SIM
		Idioma	A opção depende do modelo.	SIM
		Botão Beep	DESLIGADO	SIM
		Formato de Vídeo	NTSC ou PAL	NÃO
		Resolução	1024*768	NÃO
		Importar Configuração	-	-
		Exportar Configuração	-	-
		Predefinição de Fábrica	-	-
	TCP/IP v4	Interface	Ethernet0	-
		DHCP	LIGADO	SIM
		Endereço IP	Vazio	SIM
		Máscara de Subrede	Vazio	SIM
		Gateway	Vazio	SIM
		DNS Principal	Vazio	SIM
		DNS Secundário	Vazio	SIM
	TCP/IP v6	Interface	Ethernet0	-
		Auto	DESLIGADO	SIM
		Endereço IP	Vazio	SIM
		Comprimento do prefixo da sub-rede	64	SIM
		Gateway	Vazio	SIM
		DNS Principal	Vazio	SIM
		DNS Secundário	Vazio	SIM
	Rede	Porta TCP/IP N°.	9001	SIM
		Porta Servidor Web N°.	80	SIM
		Porta Áudio N°.	9003	SIM
		Throttle de Largura de Banda	TUDO / 100 Mbps	SIM
		Porta RTSP	554	SIM
		Serviço DDNS	DESLIGADO	SIM
		Nome de anfitrião	Vazio	SIM
		Anfitrião registado.	Vazio	SIM
		Actualização	-	-
	Fluxo Rede	CH	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	7.5 (NTSC)/6 (PAL)	SIM

Sistema	Data/Hora	Data	Data atual	NÃO
		Hora	Hora Atual	NÃO
		Formato da Data	AAAA / MM / DD	SIM
		Formato das Horas	12 HR	SIM
		Zona Horária	A opção depende do modelo.	NÃO
		Horário de Verão	DESLIGADO	NÃO
		Iniciar Poupança Diurna	JAN, 1º, DOM, 00	NÃO
		Terminar Poupança Diurna	JAN, 1º, DOM, 00	NÃO
	NTP	NTP	DESLIGADO	SIM
		Servidor de Hora	SERVIDOR PÚBLICO	SIM
		Servidor de Hora Privado	Vazio	SIM
		Intervalo Sinc.	1 DIA	SIM
		Teste NTP	-	-
	Controlador	Identificação Remota de IR	1	SIM
		ID Controlador Remoto	NENHUM	SIM
	Actualização	Método	LOCAL	SIM
		Dispositivo	-	SIM
		Servidor FTP	-	SIM
		Procura	-	-
		N°	-	-
		Nome do ficheiro	Vazio	-
		Atualização	-	-
		Verificar se existem atualizações	-	-
	Backup	Programação	DESLIGADO	SIM
		Dispositivo	-	SIM
		Início Programação	DOM, 12:00:00 M	SIM
		Intervalo de Tempo Data	Data atual	SIM
		Intervalo de Tempo Início	DOM, 00, 00	SIM
		Intervalo de Tempo Fim	DOM, 00, 00	SIM
		Sobrescrever	LIGADO	SIM
		Tamanho Estimado	-	-
		Iniciar BackUp	-	-
		Apagar midia	-	-

Dispositivo	Câmera	Canal	-	
		Nome	CH 01 até CH 16	SIM
		Áudio	01 até 04, NENHUM	SIM
	PTZ	Canal	CH 01	-
		Porta	NENHUM	SIM
		ID Controlo	0	SIM
		Protocolo	LG_MULTIX	SIM
		Taxa de Baud	9600	SIM
		Teste PTZ	-	-
	ATM/POS	Interface Dispositivo	NENHUM	SIM
		Câmara	CH 01	SIM
		Taxa de Baud	9600	SIM
		Data Bits	8	SIM
		Stop Bits	1	SIM
		Paridade	NENHUM	SIM
	Armazenagem	Sobrescrever	LIGADO	SIM
		Aviso Cheio	DESLIGADO	SIM
		Apagar Automático	DESLIGADO	SIM
		Armazenamento de Gravação	DESLIGADO	NÃO
		Formato	-	-
		E-SATA	-	-
		Inserir	-	-
		Ejectar	-	-
Visualização	OSD	Nome do Canal	LIGADO	SIM
		Estado do Canal	LIGADO	SIM
		Canal FPS	DESLIGADO	SIM
		Nome do Canal (Monitor Spot)	LIGADO	SIM
		Tam Fonte	12	SIM
		Posição	TOPO	SIM
	Sequência	Intervalo Principal	2 SEG	SIM
		Intervalo Spot	2 SEG	SIM
	Ajuste de video	Canal	CH 01	-
		Luminosidade	50	SIM
		Contraste	50	SIM
		Cor	50	SIM
		Restaurar Predefinições	-	-

Gravação	Horário Normal	dia	Dia da semana atual	NÃO
		Modo	S+M	NÃO
		Cópia de Canal	-	-
		Copiar Dia	-	-
	Horário Especial	Listar	Item 1	SIM
		Nome	Vazio	SIM
		Data	--/--	SIM
		Modo	S+M	NÃO
		Apagar	-	-
		Cópia de Canal	-	-
	Normal	CH	-	-
		Resolução	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	7.5 (NTSC) / 6 (PAL)	SIM
	Sensor	CH	-	-
		Resolução	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	SIM
		Pré	10 SEG	SIM
		Pós	10 SEG	SIM
	Movimento	CH	-	-
		Resolução	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	SIM
		Pré	10 SEG	SIM
		Pós	10 SEG	SIM
	Texto	CH	-	-
		Resolução	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	SIM
		Pré	10 SEG	SIM
		Pós	10 SEG	SIM
	Instante/Pânico	CH	-	-
		Resolução	352x240 (NTSC) / 352x288 (PAL)	SIM
		Qualidade	O MAIS ELEVADO	SIM
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)	SIM

Evento	Sensor	Entrada	-	SIM
		Tipo de Sensor	N.O.	SIM
		Câmara	01 até 16	SIM
		Saída de Relay	NENHUM	SIM
		Pré-configuração	NENHUM	SIM
	Movimento	Canal	CH 01	-
		Sensibilidade	05	SIM
		Saída de Relay	NENHUM	SIM
		Área	Todos selecionados	-
	Formatar Dados ATM/ POS	Canal de Entrada	01	-
		Início Transacção	Vazio	SIM
		Fim Transacção	Vazio	SIM
		Delimitador	Retorno Carreto	SIM
		Ignorar String	Vazio	SIM
		Tempo Limite	10 Min	SIM
		Saída de Relay	NENHUM	SIM
	Popup de Evento	Canal Spot	DESLIGADO	SIM
	Notificação	Sensor Activado	DESLIGADO	SIM
		Detecção de Movimento	DESLIGADO	SIM
		En Texto	DESLIGADO	SIM
		Senha de Admin Alterada	DESLIGADO	SIM
		Perda de vídeo	DESLIGADO	SIM
		Ligado/Desligado	DESLIGADO	SIM
		Disco Cheio	DESLIGADO	SIM
	E-Mail	Notificação	DESLIGADO	SIM
		Servidor SMTP	Vazio	SIM
		Porta SMTP	25	SIM
		Nome do Utilizador	Vazio	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		TLS	DESLIGADO	SIM
		Endereço de e-mail 1	Vazio	SIM
		Endereço de e-mail 2	Vazio	SIM
		Endereço de e-mail 3	Vazio	SIM
		remetente.	Vazio	SIM
		Anexar seu JPEG	DESLIGADO	SIM
		Teste de E-mail	-	-

Evento	Emergência	Notificação	DESLIGADO	SIM
		Nome de anfitrião	Vazio	SIM
		Porta	9002	SIM
	SNMP	Versão SNMP	NENHUM	SIM
		Porta	161	SIM
		Cadeia Comunidade	public	SIM
		Utilizador	Vazio	SIM
		Autenticação	NENHUM	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		Privacidade	NENHUM	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		Guardar Endereço IP	Vazio	SIM
		Guardar Cadeira Comunidade	Vazio	SIM
	Saída	Relay Desligado	ALARME RECONHECIDO	SIM
		Saída de alarme de sistema	NENHUM	SIM
		Saída Alarme Falha HDD	NENHUM	SIM
		Saída Alarme Perda Video	NENHUM	SIM
		Saída Alarme Falha Ventoinha	NENHUM	SIM
	Buzzer	Sensor	DESLIGADO	SIM
		Movimento	DESLIGADO	SIM
		Texto	DESLIGADO	SIM
		Sistema	DESLIGADO	SIM
Utilizador	Autoridade Grupo	Grupo ID	GUEST	SIM
		Nome Grupo	GUEST	SIM
		Configuração	DESLIGADO	SIM
		Procura/Reproduzir	DESLIGADO	SIM
		Exportar	DESLIGADO	SIM
		PTZ	DESLIGADO	SIM
		Desligado	DESLIGADO	SIM
		Instantâneo Gravação	DESLIGADO	SIM
		Canal Principal	Todos habilitados	SIM
		Canal Spot	Todos habilitados	SIM
	Utilizador	Identificação de Utilizador	ADMINISTRATOR	SIM
		Nome do Utilizador	ADMINISTRATOR	SIM
		Grupo	ADMINISTRATOR	SIM
		Senha	"000000"	SIM
		Saída de Utilizador Automático	DESLIGADO	SIM

Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	FPS		Tempo de Gravação(Hr)							
				Video(NTSC/PAL)				Video+Áudio(NTSC/PAL)			
		NTSC	PAL	(8 canais, vídeo) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo) NTSC/PAL		(8 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL	
352x240 /352x288	MAIS BAIXO	30.0	25.0	699.75	711.50	349.88	355.75	650.89	661.04	325.44	330.52
		15.0	12.5	1119.60	1166.25	559.80	583.13	999.54	1036.55	499.77	518.28
		10.0	8.0	1393.23	1390.32	696.61	695.16	1212.05	1209.85	606.03	604.92
		7.5	6.0	1643.86	1414.80	821.93	707.40	1397.40	1228.34	698.70	614.17
		5.0	5.0	1856.71	1464.36	928.35	732.18	1548.28	1265.54	774.14	632.77
		3.0	3.0	2150.10	1506.01	1075.05	753.00	1747.08	1296.52	873.54	648.26
		1.0	1.0	2412.81	1613.97	1206.40	806.98	1916.65	1375.75	958.33	687.87
	BAIXO	30.0	25.0	371.19	362.32	185.60	181.16	356.98	348.76	178.49	174.38
		15.0	12.5	566.43	583.56	283.22	291.78	533.98	549.18	266.99	274.59
		10.0	8.0	708.80	722.31	354.40	361.15	658.70	670.36	329.35	335.18
		7.5	6.0	833.24	827.62	416.62	413.81	764.87	760.13	382.43	380.06
		5.0	5.0	945.30	888.53	472.65	444.26	858.26	811.20	429.13	405.60
		3.0	3.0	1103.30	1041.18	551.65	520.59	986.52	936.56	493.26	468.28
		1.0	1.0	2298.56	1613.41	1149.28	806.71	1843.85	1375.34	921.93	687.67
	Normal	30.0	25.0	186.94	185.67	93.47	92.84	183.26	182.04	91.63	91.02
		15.0	12.5	283.99	292.00	142.00	146.00	275.60	283.13	137.80	141.57
		10.0	8.0	355.07	362.73	177.54	181.36	342.04	349.14	171.02	174.57
		7.5	6.0	418.32	413.04	209.16	206.52	400.36	395.51	200.18	197.76
		5.0	5.0	474.46	443.84	237.23	221.92	451.47	423.67	225.74	211.83
		3.0	3.0	547.66	518.94	273.83	259.47	517.27	491.57	258.63	245.79
		1.0	1.0	1362.27	1314.44	681.14	657.22	1188.56	1151.98	594.28	575.99
	ALTO	30.0	25.0	88.92	88.92	44.46	44.46	88.08	88.08	44.04	44.04
		15.0	12.5	142.09	145.70	71.05	72.85	139.96	143.46	69.98	71.73
		10.0	8.0	177.94	181.45	88.97	90.72	174.61	177.98	87.30	88.99
		7.5	6.0	209.23	206.71	104.61	103.36	204.63	202.23	102.32	101.11
		5.0	5.0	236.99	222.32	118.49	111.16	231.11	217.14	115.56	108.57
		3.0	3.0	274.73	259.08	137.36	129.54	266.86	252.07	133.43	126.04
		1.0	1.0	708.20	738.68	354.10	369.34	658.19	684.44	329.10	342.22
	O MAIS ELEVADO	30.0	25.0	59.24	59.34	29.62	29.67	58.86	58.96	29.43	29.48
		15.0	12.5	94.87	97.11	47.43	48.56	93.91	96.11	46.96	48.06
		10.0	8.0	118.54	121.10	59.27	60.55	117.05	119.54	58.52	59.77
		7.5	6.0	139.46	137.97	69.73	68.99	137.40	135.96	68.70	67.98
		5.0	5.0	158.12	148.19	79.06	74.10	155.49	145.87	77.74	72.94
		3.0	3.0	183.98	174.52	91.99	87.26	180.42	171.31	90.21	85.65
		1.0	1.0	474.29	493.68	237.14	246.84	451.32	468.85	225.66	234.42

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	FPS		Tempo de Gravação(Hr)							
				Video(NTSC/PAL)				Video+Áudio(NTSC/PAL)			
		NTSC	PAL	(8 canais, vídeo) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo) NTSC/PAL		(8 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL	
704x240 /704x288	MAIS BAIXO	30.0	25.0	357.94	356.09	178.97	178.05	344.70	342.99	172.35	171.49
		15.0	12.5	564.38	583.56	282.19	291.78	532.15	549.18	266.08	274.59
		10.0	8.0	705.04	725.91	352.52	362.95	655.46	673.46	327.73	336.73
		7.5	6.0	834.81	826.30	417.41	413.15	766.19	759.01	383.09	379.51
		5.0	5.0	945.30	888.95	472.65	444.48	858.26	811.55	429.13	405.78
		3.0	3.0	1089.37	1034.94	544.69	517.47	975.37	931.51	487.69	465.75
		1.0	1.0	1544.69	1127.59	772.35	563.80	1325.09	1005.90	662.54	502.95
	BAIXO	30.0	25.0	186.60	185.39	93.30	92.70	182.94	181.78	91.47	90.89
		15.0	12.5	285.04	291.23	142.52	145.62	276.58	282.41	138.29	141.21
		10.0	8.0	355.34	362.05	177.67	181.03	342.29	348.51	171.15	174.26
		7.5	6.0	418.19	412.16	209.10	206.08	400.24	394.71	200.12	197.35
		5.0	5.0	474.33	443.10	237.17	221.55	451.36	422.99	225.68	211.50
		3.0	3.0	542.03	522.78	271.01	261.39	512.24	495.02	256.12	247.51
		1.0	1.0	1259.21	1097.45	629.61	548.73	1109.34	981.85	554.67	490.92
	Normal	30.0	25.0	88.97	89.13	44.49	44.56	88.13	88.28	44.07	44.14
		15.0	12.5	142.19	146.06	71.10	73.03	140.06	143.80	70.03	71.90
		10.0	8.0	177.81	181.45	88.90	90.72	174.48	177.98	87.24	88.99
		7.5	6.0	209.26	206.74	104.63	103.37	204.67	202.25	102.33	101.13
		5.0	5.0	237.05	222.26	118.52	111.13	231.17	217.09	115.58	108.54
		3.0	3.0	274.51	261.13	137.25	130.56	266.66	254.01	133.33	127.01
		1.0	1.0	714.45	719.80	357.22	359.90	663.58	668.20	331.79	334.10
	ALTO	30.0	25.0	59.25	59.24	29.62	29.62	58.87	58.87	29.44	29.44
		15.0	12.5	94.78	97.13	47.39	48.56	93.83	96.13	46.91	48.06
		10.0	8.0	118.40	120.95	59.20	60.47	116.92	119.40	58.46	59.70
		7.5	6.0	139.50	137.68	69.75	68.84	137.44	135.68	68.72	67.84
		5.0	5.0	158.23	148.02	79.12	74.01	155.59	145.70	77.80	72.85
		3.0	3.0	182.60	175.31	91.30	87.66	179.09	172.08	89.54	86.04
		1.0	1.0	488.71	499.10	244.35	249.55	464.36	473.73	232.18	236.87
	O MAIS ELEVADO	30.0	25.0	44.47	44.48	22.24	22.24	44.26	44.27	22.13	22.14
		15.0	12.5	71.17	72.90	35.58	36.45	70.63	72.34	35.31	36.17
		10.0	8.0	89.00	90.65	44.50	45.33	88.16	89.78	44.08	44.89
		7.5	6.0	104.64	103.47	52.32	51.73	103.48	102.33	51.74	51.17
		5.0	5.0	118.61	111.19	59.31	55.59	117.12	109.87	58.56	54.94
		3.0	3.0	136.27	131.59	68.13	65.80	134.30	129.76	67.15	64.88
		1.0	1.0	377.19	379.99	188.59	189.99	362.52	365.10	181.26	182.55

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	FPS		Tempo de Gravação(Hr)							
				Video(NTSC/PAL)				Video+Áudio(NTSC/PAL)			
		NTSC	PAL	(8 canais, vídeo) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo) NTSC/PAL		(8 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL		(16 canais, vídeo+áudio) NTSC/PAL	
704x480 /704x576	MAIS BAIXO	30.0	25.0	240.47	237.62	120.24	118.81	234.42	231.71	117.21	115.86
		15.0	12.5	379.82	388.56	189.91	194.28	364.94	373.01	182.47	186.50
		10.0	8.0	474.58	483.24	237.29	241.62	451.58	459.42	225.79	229.71
		7.5	6.0	557.12	550.67	278.56	275.34	525.70	519.95	262.85	259.98
		5.0	5.0	632.77	592.35	316.38	296.18	592.54	556.96	296.27	278.48
		3.0	3.0	731.21	674.24	365.60	337.12	678.02	628.76	339.01	314.38
		1.0	1.0	1029.45	746.13	514.73	373.07	927.06	690.83	463.53	345.41
	BAIXO	30.0	25.0	103.43	104.35	51.71	52.17	102.29	103.19	51.15	51.60
		15.0	12.5	162.75	166.54	81.37	83.27	159.96	163.61	79.98	81.81
		10.0	8.0	203.20	207.09	101.60	103.54	198.86	202.59	99.43	101.29
		7.5	6.0	239.18	236.34	119.59	118.17	233.20	230.49	116.60	115.25
		5.0	5.0	272.02	254.18	136.01	127.09	264.30	247.43	132.15	123.71
		3.0	3.0	311.62	298.45	155.81	149.23	301.54	289.19	150.77	144.60
		1.0	1.0	784.77	691.91	392.38	345.95	723.82	644.09	361.91	322.05
	Normal	30.0	25.0	59.27	59.94	29.63	29.97	58.89	59.56	29.45	29.78
		15.0	12.5	94.78	98.58	47.39	49.29	93.83	97.55	46.91	48.77
		10.0	8.0	118.54	121.58	59.27	60.79	117.05	120.01	58.52	60.01
		7.5	6.0	139.56	137.75	69.78	68.88	137.50	135.75	68.75	67.87
		5.0	5.0	158.42	148.04	79.21	74.02	155.77	145.73	77.89	72.86
		3.0	3.0	183.02	174.31	91.51	87.15	179.49	171.11	89.75	85.55
		1.0	1.0	493.00	491.99	246.50	245.99	468.23	467.32	234.12	233.66
	ALTO	30.0	25.0	44.44	44.43	22.22	22.22	44.23	44.22	22.12	22.11
		15.0	12.5	71.03	72.84	35.52	36.42	70.49	72.28	35.25	36.14
		10.0	8.0	88.87	90.68	44.43	45.34	88.03	89.81	44.02	44.90
		7.5	6.0	104.61	103.34	52.30	51.67	103.44	102.20	51.72	51.10
		5.0	5.0	118.54	111.27	59.27	55.63	117.05	109.95	58.52	54.98
		3.0	3.0	136.54	130.73	68.27	65.37	134.57	128.93	67.29	64.46
		1.0	1.0	377.62	379.92	188.81	189.96	362.91	365.04	181.46	182.52
	O MAIS ELEVADO	30.0	25.0	35.54	35.55	17.77	17.78	35.41	35.42	17.70	17.71
		15.0	12.5	56.89	58.26	28.45	29.13	56.55	57.90	28.27	28.95
		10.0	8.0	71.11	72.66	35.55	36.33	70.57	72.10	35.28	36.05
		7.5	6.0	83.76	82.69	41.88	41.34	83.01	81.96	41.51	40.98
		5.0	5.0	94.81	88.88	47.41	44.44	93.86	88.04	46.93	44.02
		3.0	3.0	109.26	104.60	54.63	52.30	107.99	103.44	53.99	51.72
		1.0	1.0	302.82	304.11	151.41	152.06	293.29	294.50	146.64	147.25

Nota

Esta tabela de tempos de gravação serve apenas como referência.
O tempo de gravação pode ser diferente, dependendo do seu ambiente de vigilância.

Especificações

Modelo			LRD5160 Séries	LRD5080 Séries
Video	Entrada	Analógico	16	8
	Saída	Loop Through	16	8
		(Principal) VGA	1	1
		(Principal) HDMI	1	1
		(Spot) Composto	1	1
Áudio	Entrada		4	2
	Saída		2	2
Alarm	Entrada		16	8
	Saída		4	2
	Notificação	Buzzer	Suportado	Suportado
		e-mail	Suportado	Suportado
		S/W Remoto (S/W Cliente, VMS)	Suportado	Suportado
		S/W de Emergência	Suportado	Suportado
Gravação (Analógico)	Taxa de frame (/Segundo)	NTSC	Até 480 IPS @ 352x240 Até 240 IPS @ 704x240 Até 120 IPS @ 704x480	Até 240 IPS @ 352x240 Até 120 IPS @ 704x240 Até 60 IPS @ 704x480
		PAL	Até 400 IPS @ 352x288 Até 200 IPS @ 704x288 Até 100 IPS @ 704x576	Até 200 IPS @ 352x288 Até 100 IPS @ 704x288 Até 50 IPS @ 704x576
Busca	Velocidade de Reprodução	Avançar/Retroceder	4 Etapas (1x - 16x)	
		Avança Quadro	Para a frente / Para trás	
	Divisão da tela		Cheia, 4, 9, 16	Cheia, 4, 9
	Modo Busca		Data/Hora, Evento, Exportação, Proteção, Favoritos, ATM/POS, Inteligente	
Exibição	Taxa de frame (/Segundo)	NTSC	480 IPS (Tempo real por canal)	240 IPS (Tempo real por canal)
		PAL	400 IPS (Tempo real por canal)	200 IPS (Tempo real por canal)
	Modo Divisão		Cheia, 4, 9, 16, 1+5, 1+7	Cheia, 4, 9, 1+5, 1+7
Armazenagem	HDD interno	Capacidade máxima	8 TB (Até 4 HDDs)	
	HDD externo	Tipo de interface	E-SATA	
Backup	Interface de Backup		USB 2.0 (x3), Rede, e-SATA	
I/F Serial	Interface de Controle de PTZ		RS-485 (x2)	
Rede	Conexão de Rede		Ethernet 10/100/1000 Mbps	
	Transmissão de Rede		Até 240 IPS	
	Controle de largura de banda		Sim	
Eletricidade			AC Free 100~240V, 50/60 Hz	

Consumo de eletricidade	Máx. 80 W (com 4 HDD)	
Dimensões (LargxProfxAlt)	430 mm x 430,5 mm x 96 mm	
Peso líquido (sem HDD)	6,14 kg	6,06 kg
Peso líquido (com 4 HDD)	8,6 kg	8,52 kg
Temperatura de Funcionamento / Umidade	0 ºC a 40 ºC / 0 % RH a 80 % RH	

Nota

O modelo e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Os termos HDMI e Interface Multimédia de Elevada Definição HDMI e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.

LG
Life's Good